

l Personal Apple non sono tutti uguali.



El rivenditori Apple?

bit computers

rivenuitore autorizzato gappia computer

Il plu grande in ligila.

iziano 10, lel. 5126700-5138023; via F. Satolii 55-57-59, lel. 6386096-6386146; altre sadi nel Lazi

vicrocomputer





Macintosh



Shack MC 10

6 Indice degle morrowed

16 Sinclay OL - Mouthis Serromi 15 Stamps extern Witter Consumer Electronics Show

30 Gli Adventure Gurusi monato, properte, futuro 32 Flight Sessioner - ZX Soveren 413

34 Chine Miner - Commodore 64 36 Account - Vic 20 17 Tutorismon - ZY Spectrum 459 39 Manic Mozer - ZX Spectrum 68K. 40 Raster Master - Acole II

41 The Open of Meroval Ver 20 44 Aprile Computer Macroscock

Micro Color Computer MC10 58. Singler ZX Manuface a Interface Eury Script per Commodore 6

68 CyberLOGO Turde Nicela Carandas 80 Software Annie - Falter Dr Dan

96 EXMA, un assemblancer per VIC 20 141 Come distance a programmer 102 Software VIC 20 - Los Same 104 Software 64 - Leo Sorge 166 TutteSpectrum - Mauricle Bergawi

116 Software ZX-81 - Mourous Bergare 130 Software Share - Folio Marracco 126 Software RPN - Paole Galaxetti 128 1 trangin del CP/M - Cipulo Bentras DI Guidecomputer 150 Micromorket - micromeetas

158 Mayorrade 161 Carrages abbasement

Microdrive +











BRUT DU



APPLE-minus per agglungere le minuscole

al vostro Apple II

M/1: forom procrommoto per Apple I delle curve

serie (rev 7 e successive) - L 30.000
M/a: Eprom programmon per Apple II delle serie
precedentilio 7+ droulto stompoto + 2 zoccol
24 pin + 1 zoccolo 16 pin - L 40.000
M/a: come fals M/2 bearen programma politicularen

L. 55.000. Descriptions: MC n. 3 - 4 - 5 - 7

TAVOLETTA GRAFICA

per Apple II

Si collega alla zoccolo del padale dell'Apple II e conserte di delegarie sulla schemia in alla risolazione. È fornita marrota, calibrata e colloudata e compreso II prana di lavatra con il menu su faglio di cortanno

Appletoft sio comploto · L 215.000.

VIC-TRISLOT

per Commodore VIC-20

Si collega alla siat del VIC-20 e consente di ristotiore tre camucae. È costituto da un circuito isomporo doppia facada su vertantie, con fion merollazzati e perine diorata, ne connettra (già solidori) professionali con

sul fondo dello basetto. L. 60.000

Oescrizione: MC n. 16

In a conjustration from the effective province committees possible in 4.64 (450 million) in the committees of the commit

INDICE DEGLI INSERZIONISTI ABC Compare Cod Code 200 200 20

235 Asiati Conquitor - Via Currore 68/75 Asiati Conquitor - Via Currore 68/75 Accelenta - Via District Mariani 129 Accelenta - Via District Mariani 128 0163 Roms 77 Bayah Via Nocolo dall'Acce 1 40/29 Relegan

337 September Vo Presis 26 A 2023 Milato D/Nopilis Company - Via F Demission 19 28 DOM Earths 97 Cilination - Carolin Produit St 4009 Zola Produc (ISO)

139 Country Comp Francis 30 3043 Tooms 130 Coupers 64 - Via Fallogen 29 33100 Peders 140 Coupers Conter - Via Palloga 25

187 Compare World - Vis del Trafore 135 EGIT Ross 187 Condui Information Initia - Vis Councered - 2015 Malano 185 CONTA. - Vis A Dr Viscource (d.

CONT. A., Year A. De Vencouro et AVD Bolograp 67 Cessife: L. gr. Annoesh 4 - Borns 68 Base Saw - C. S. M. D. - Vin Bradi 19 Vincenze (Mil) 147 Basser - Vin L. Selzenfron 28 1003 Borns 160 Berlin - Vin Commine 22 - SNIT? Former

| 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100

See: Via Pissio Sacrii II. 2018 Verona
Emergi Comparer: Via Actodoma da
Zenergi Comparer: Via Actodoma da
Ze Felico Papara.
Via V. Commaton de
DOTS Emm.
Franco Mandre Via Emporto 56
3500 Felicos
Zel CAME Camer Vanchesto: Via della Bere-

12 Service Learner of Section 2 - Section Learner 27 - 40(1) Editions 1 Editions 1 Editions 1 Editions 1 Edition 1 E

| 10 | R.Computer - Vi. B. U.Com 13 - Nevicon 16 | Informatique Average Counce Des Comme 14 - 2110 Amms | 140 | Ref. Viv. B Proc. B. 2006 Lumn (VA) 2008 Ld.C. Computers - L.p. B. Gingler 4 | 22 | Measurement Park | Vi. Cadanage 2 | 2004 Counce (Md) | 42 | Medicing Commercial et Vic. Encode 64 | 42 | Medicing Commercial et Vic. Encode 64 | 42 | Medicing Commercial et Vic. Encode 65 | 42 | Medicing Commercial et Vic. Encode 66 | 43 | Medicing Commercial et Vic. Encode 66 | 43 | Medicing Commercial et Vic. Encode 66 | 43 | Medicing Commercial et Vic. Encode 66 | 43 | Medicing Commercial et Vic. Encode 66 | 43 | Medicing Commercial et Vic. Encode 66 | 43 | Medicing Commercial et Vic. Encode 66 | 43 | Medicing Commercial et Vic. Encode 66 | 43 | Medicing Commercial et Vic. Encode 66 | 43 | Medicing Commercial et Vic. Encode 66 | 43 | Medicing Commercial et Vic. Encode 66 | 43 | Medicing Commercial et Vic. Encode 66 | 43 | Medicing Commercial et Vic. Encode 66 | 43 | Medicing Commercial et Vic. Encode 66 | 43 | Medicing Commercial et Vic. Encode 66 | 43 | Medicing Commercial et Vic. Encode 66 | 43 | Medicing Commercial et Vic. Encode 66 | 43 | Medicing Commercial et Vic. Encode 66 | 43 | Medicing Commercial et Vic. Encode 66 | 43 | Medicing Commercial et Vic. Encode 66 | 43 | Medicing Commercial et Vic. Encode 66 | 43 | Medicing Commercial et Vic. Encode 66 | 43 | Medicing Commercial et Vic. Encode 66 | 43 | Medicing Commercial et Vic. Encode 66 | 43 | Medicing Commercial et Vic. Encode 66 | 43 | Medicing Commercial et Vic. Encode 66 | 43 | Medicing Commercial et Vic. Encode 66 | 43 | Medicing Commercial et Vic. Encode 66 | 43 | Medicing Commercial et Vic. Encode 66 | 43 | Medicing Commercial et Vic. Encode 66 | 43 | Medicing Commercial et Vic. Encode 66 | 43 | Medicing Commercial et Vic. Encode 66 | 43 | Medicing Commercial et Vic. Encode 66 | 43 | Medicing Commercial et Vic. Encode 66 | 43 | Medicing Commercial et Vic. Encode 66 | 43 | Medicing Commercial et Vic. Encode 66 | 43 | Medicing Commercial et Vic. Encode

42 Nekhinal Limpatertime V.S. Lacque 4
- 2000 Calogue Mocarus (ME)
38 Meanery Competers - Via Acethana 20
00107 Brown
15 Nelvo Shop - Via Acetha 214
00117 Acetha (B.M.)
28 Migeon Via delle Bildnan 20
Migeon Via delle Bildnan 20

OAS (200)

First Person Van de Perin Maggiore SS (2015 Form)

13 Selfel Competen, GEC Belliam Van Jode no 15 20072 Consolio Bellomo 1600 Vin Frontines (15th, 40015 Forman Zerellain (EA) 15 Septel Vin De Victore S2

6001 Cacdia (AN) 47 Selfane Chill. - Via Caplacro 17 2012 Milate 43 Serman - Vin S Gallo 16.4 - 50125 FI 15(29 Technisodia (AU)40 Annuran

SHEWN - VIA M COURS TO JOSEP NO.

Anno 4 - mercer 28, marze 1984
memble - L. 3500
Directures
Paolo Nati
Condirectures
Marzo Marzanco
Ricerca e wilappoc
Bo Arakin
Collaboratoria
Surrano Borna, Nonder 20 Direcsurrano Borna, Nonder 20 Direcsolo Gallassette, Carrades
Bo Marzonco, Alberto Mercando,
Alberto Mercando,
Alberto Mercando,

Francisco Petrora, Gins Principi, Claudo Rosazza, Leo Sorga, Pictro Tisso Segretaria di redazione: Paola Pajas (responsabile), Giovanna Molenan

Grafica e impaganazione: Roberto Saltaretti Grafica copertina: Suzdo AZ - Roma Fotografia: Darso Tasso Amelinistrazione:

Potografia: Darro Tasso Arménistracione: daureno Ramaglia (responsabie) tena Rria Fratist, Pina Salvatore Abbonarsenti di arretrati: Giancario Atzon

Mirro Marinaco
MCristrocompater é una
pubblicances Technanedia,
Via Valsolda 135, 00141 Roma
Tel (e)88 654-99 356
Registratione del Tribunale di Roma
n. 296/81 dell'11 agosto 1981
© Copyright Technandia s el

Manocritte e foto eriginal, insche se non pubblicate, non se restrizmono ed e victaza la raproduzione, soppure puzziale di teste e fotografie Pubblichia

00141 Roma, rel 16(398-654-399 526 Produzione pubblicalara Cesare Veneziasa Abbonamento a 12 mmeri: Italas I, 35.090, Europa e para del bucaso mediterraneo (spedizione vin

Amenche, Guspense, Asia etc L. 92 600 (spedigione via seres). Cle postale n. 1641 6007 intestato a. Technimedia sirili - Via Valkolda, 135 00141 Roma.

Compositione e notation,
Starf Photoleto, Via Acuto 137,
GRA Em 29, Roma
Starmac
Grafiche P.F. G., Via Traspontina
46-48 - 00040 Articola (Roma)

Grafiche P.F.G., Via Traspontina 46/48 - 06040 Arricon (Roma) Concessionaria per la fisirificatione: Parriza & C. - Roma - P.zza Independenza I Ib - Cent. Tel. 4992.



Personal Robot

Poco più di 8 ami orsono c'era chi arevo il coraggio di chiamare personal computer un aggregato composto da un microprocessore (repocamente uno 8000) e, diciamo un K (en un 512 byte) di RAM. La "controlle" (quando c'era) era una neccha telescritente e tatto il diverrimento constituen un dei oricare manationete per metro degli

merution persenti sal paraello frontale, elementori programma a a far calloquiare il "computer" con una recchia Trletype Benché i costruitori si astinussero a ripetere che i loro

microprocessori eravo stati progettati eschainamente per l'impigo in dopositre di coetrollo minariole, un grappo di etalenti ranci, nel 1976, a mettere un pacia il primo ratena operativo per microcomputer: la chiamarono CP/M ed ora zono milardari, Se, con

pratica, fu necessario attendere l'anno successivo che altri ragazzi si prendessero la briga di diventre a foro solta indiadan servendo un Brasaggio ad atto livello per nicrosonyateri il Basic Microsoft. Corredati di stirena operativo e linguaggio, i prinsi personal consistenziono ad anaprire di analele vidili. Cololo si cientifico.

coesticarono ad apparire di qualche sullità, colicolo scientifico, grafico elementare, pacchi matemator, le prime moderistrame applicatione diomestiche, Prima che il personal mutuate a malighicatio al ritimo che ci è armasi familiore, diorettero possore aucora am paio di anni. La rovica fu probabilmente continuta dal "rescata". Il tachdione elettronico che modifico autorescomente in "rescata".

"russele", il sobelione elettrosico che mostifica automaticamente i under reportata mile diverze carelle quando l'attente ne varia una La strada verso l'affice automation da un lato e l'home computer dull'altro era ornati aperia ed aggi tutti homo le idee chave sidie diverse face applicame.

Non charder oggi a com può server, o tutto re a apsaio, chiacchera, popisi oggetti e quedi a sissete e entatamente cone il primo personal compiuer. Turto è da respirire, e, extro qualche cono, unerà inconvente resperire. Ter poco mero da veneze, dal 18 de perio della productiva del dibaquerane, New Mexico, U.S. 41, 45 della productiva del dibaquerane, New Mexico, U.S. 41, 47 della productiva del personal roboto.

Con gare di abilità tra robot, cerne storiche e settologiche rappresentate da robot attori, cisson del robot per eventuali riparazione sul patro il tatto audition nelle tre cissusi solito), compagnito, open. Primo presso, per i giù havon, il "devide d'are". Padrono della econfestazione Issue. Assonos: siogran ufficade "in norti dell'associ."

Paolo Nati

E ADESSO CHE HO COMPRATO IL MIO PRIMO REGISTRO IVA, CHI MI AIUTERA'A FARE IN MODO CHE NON SIA ANCHE L'ULTIMO?



IL PERSONAL COMPUTER IBM IL TUO PICCOLO GRANDE AMICO.

Bene, la fua nuova attività è nata. E subito incominciano i problemi con la fatture, la contabilità, i registri. Insomma, un muechio di complicazioni che rischiano di dissoglierti proprio dalle fasi più importanti dell'avvio del nuovo lavoro.

Ma oggi, per fortuna, c'è un amico pronto a darti una mano: il Personal Computer IBM. Così piccolo da stare sulla tua scrivania, tanto grande da aiutarti a risolvere tutti i problemi di IVA. E non solo quelli.

Perchéill Personal Computer IBM pub fare di tutto: ficeve dati, calcola, fis statistiche registra, controlla, archivia e stampa. E non'e necessario essere unaddetto al kovor per imparare ad usarlo. Vedrai, in pocise ore diventerete ottimi amici. Perché ragiona come te.

Vuoi metterlo alla prova? Vai da un concessionario IBM. Scegli quello che ti è più comodo pell'elenco della pagma che segue.



Il Personal Computer IBM contiene un microprocessore a 16 bit e una memoria di utilizza che ragigiung; e 160 Mynt, e può essere destato di un video a colori e di un coprocessore matematico. E. grazie ai dischi fissi, licapacità massima di memoria del sistema è di 21 Myler in liure. Inoltre, puo li Geilmente collegari co un altiro Personal Computer IBM, con elaboratori piu potenti e con la rete dei Centri Serviza Elaborazione Esti della IBM.

Sistemi operativi: DOS 1 - DOS 2 - UCSD - CPM-86, Supporti per le comunicazioni: Assistence-SDIC - BSC - Emulsacione: 3101-3270 Languaggi; attut principalie in più IAPL, Programmi applicativi peri aziende e serviza - produttivita individuale, ultico moderno - calcolo terrico e serviza discipazioni professionali - didatura.



Le mani nel PC 1800

Com done una vieta alle stand Malchine

Cle not una curtotita sulla rivinta si naria. quanto so fonce possibile, romessono prove 1710es di resitzzare un'espansione SAM

Di MC. Digresso Masacc: Pareca

Un lulians occus per not di ginunde intervesse è

LA BAM CHOO GA EX HAGNA IDMOLIGIA Per quanto riguarda la piedinatura dello

L'integrapo sigliago TO 5517, da Lei citato. sitro non è ciw la versone Tustiche. dil/H346316

Povero XI-99

settore None-Congular e stala ufficialmen



ECCO CHI TI AIUTERA' AD ANDARE D'AMORE E D'ACCORDO CON IL TUO NUOVO AMICO. Il tao concessionario IBM. Ti aiuterà a ottenere il massimo dal tuo Personal Computer IBM Ti garantirà un'assistenza puntuale e un servizio all'altezza del nome IBM, che in tut-



IBM E per ulteriori informazioni su eventuali punti di vendita che non compajono

ACCURE THE DATA NOT. VATE online To THE BYS WHILL SHE PERSONNESS NOT. VAT ADDRESS NOT THE LAPRA ANNA VINCON PR. Na XX Serieston, GASIC

OF THE PROPERTY OF THE PROPERT

DECEMBER VA Agrae Sweet With This DE "PRODUIL DESCRIPTION OF VALUE CONSIDER AND VERSION OF STREET STREET, THE WORLD OF STREET, DESCRIPTION OF STREET JUSTICE VALUE OF STREET, DESCRIPTION OF STREET, DOZIAL THE ADMINISTRATION OF STREET, DESCRIPTION OF STR

to il mondo significa efficienza e affidabilità. Per una lunga e proficus arricina fra te e il tuo Personal Computer IBM. Per acquisti superiori alle 20 unità puoi anche rivolgerti alle filiali sull'elenco, telefona a; 02/21752360 oppure 06/54864962

PICELIA
Red

CONSTITUTE HANDING HID VER. He Desire 1. Dol 100 INTEL

CONSTITUTE HANDING HID VER. He Desire 1. Dol 100 INTEL

FOR SERVICE VER. CANNOT INTEL

CARDOCA.
Finding S.D.S. MAI. Vallences for the allegan to the Market Co.
Mar. C. Ph. Mil., Va. Calvan, c. Tol. Horsen ea.

Per maggiori informazioni, compila e spedisci questo tagliando Cognome

Città Cap

actionum e delle perderishe disposizioni genelle che il minia socio el deri principali fleriori delle accione quantitire. "quale e il complime assimonomicationi" processo dibcomplime di Cirre discolari dell'altro i seledi sossibile di Cirre discolari dell'altro i seledi disconsiderate il cirre il dell'altro i seledi giu o mono benarel fini di dei "partiti" senzo e pri per rigio, discolari e socio di calcolari di e videogiame. "E socio di calcolari di Rivo e videogiame."

e vinicipatore E di arginimenti ne hacino in questitia, dene in presenza nel transitio di accessiori, prograzzoni, esquestitica è abbri site dicono "tito di A noi, porere utanti Piana, non ritinare the montibarati pondi presida prograzzoni in circolatione e ecoprire dei dile dictar di montili il il il presente din modulgiti, nei no montili il il il presente din modulgiti.

pomicios fremes noto poetis, mespos dil stanil.

Liot, inseximano a pariarria, lo stanno inisallo etto anoccipiagna il coccipiare a una tradizione intidiale e licinatione dell'irrigiziale Cher le Bellevino di Onde.

Espirare inegli (Bast Gratis ed 10. lugliciberra et meritios circinare al 70.00 de etamo dell'irrigitale.

Strategy

Buste grightere is fundamental and intromble rivista SSPe Magazine, per vedere connorealitist qui de not, ate once software, che come hardware e documentazione becalos.

MON SI VENCE A PYWATI SI ncercano cisselutori esclusivi Pichiedrisci quosanori e conduci SVH GIANNI VECCHIETTI stantil e distribution sein banno ritera. 27-00 un bann editor, une en sons bases queste loro contratization? 30 insule la cui di nottrenze cini intro stessi lasquori riscopiando i la computer-sino (edgli un discolar per lo Operano, aypensi arrivani promonibi sello il contration ed una casa segmentale sello il contration ed una casa segmentale sello il contration ed una casa promonibi sello il contration ed una casa promonibi sello il contration e eduto promonibi sello il contration e eduto promonibi sello il contration e eduto di contrati, versioni promoto con dello contrati, versioni promoto con prodocci antico con e mala, si una li firma dello prodo-

in northise, weadeneds on provided publishes also pool or mails, it call lines not convolved associated in mail, it call lines not convolved a present interested in my defended to per amendario a present interested to per amendario. His constant present, described estado complio, correce di far constant provide estado complio, contrave de del constant provide estado complio, continue realizado por historio estado providence de del 2000 inferiore Pedesto, por 11 como un assessita, contra e revenirario, magili 200, a como un assessita, contra e revenirario, magili 200, a como un assessita, contra e revenirario magili 200, a como un assessita, contra e revenirario magili 200, a como un assessita, contra e revenirario magili 200, a como un assessita, contra e revenirario magili 200, a como un assessita, contra e revenirario magili 200, a como un assessita con contra en contra e

corrected connecting control respectives using ICEs, and control de flow per glassicative uses traverse distant busines del forme per glassicative uses traverse de degla busines del conference a degla concessor, altra per principal al citiant florido principal al citiant flori

Other acts and phonosis occurrental-dept intental del DP most review of the previous of the contents productions and stope acts no conspition (). An extraordisc most set supplies (), a chair qual proceeds at transfers a forward to conscient of the process of the content apparation of the facts of the content and transfers a forward to consideration of the contents of the content of the conte Migratus

An action-occupants

Magetton Prigoton - Social

Le cose socia due. O questo è uno afogo, e
allora trinaza noto da associardat. Oppure è
una serte di domande, ma se cose si tratta di
medito she a mon shadhi al libon al critaria.

quelle che se non staglio al liceo si chi vano domarate retorithe, delle quali o connece gia la risposta. In totta e due i casi sono perfettari d'accordo

Theorems (pp or 1) TV 60, unates from del distantives (pp or 1) TV 60, unates from del distantives (pp or 1) Transitives (pp or del 1 for 1) Autorian I for other properties, pp or del 1 for del distantion of properties (pp or del 1 for del distanties of properties (pp or del distantial distantial possibility (pp or del distantial distantial delive enclosatorial programmental), e distantial vene brone, per experience (properties del traportation imperience (programmental).

is programmic over qualitative white organics for lingshapping. Proceedings per colono (encoun tearth) the SIT-R II is having oversell a control before, over hazing perior e, oversell account dispatch a new messa. So consolitation, MC de la coope pois energe di consolitationa, MC qualitativam and conceptuate del TIT-68, alternoon in quantitation and posterior del consolitation (entitizate and conceptuate del TIT-68, alternoon in quantitation of consolitation (entitizate and consolitation).

De la cose può essere di consolizatione, la constituzione and concuperti del TT-60, al hies fin quando serio constitute di fin quando l'una pesso dei l'estori si mantirero sievento conse questo momente. Boi elevel, se anche que può consolizare, abbitanto un secono di protosi per il reperimento di informazioni e no porto di consistenti dicere.

IMPORTAZIONE DIRETTA
DA TUTTO IL MONDO
A ADOSSORO PORSE REPMANCHE

O ALOSSORO PORSE RE

OFTWAR









































DISTRIBUITI DA



















SSUPERSOFT

PSION SA.



Qual è il Personal computer a 16 bit più venduto in Europa?



Ormai abituati alla risonanza dei grossi noum, forse non ci viene subito in mente. Eppure, il Personal compatera 16 bit più venduto in Europa è Victor, il Haufen Halia. Sanamo le sue incredibili capacità omfiche di Johbonzione, o le sue.

eccellenti possibilità di comunicazione e dialogo con al ira computera, o la sua bibbioto di grogiammi.
Samino l'eccellente Harden-Text per la videocarittina o il versantifissimo Harden-Aziendo per la gestione, entrambi interamente in tollatino.
O sanà magari la cagellantà del suo servizio assistenza e vendita la tutti occi.

sal aolo territorio italiano conta bei 150 dealera). Resta il fatto che il Personal computer a 16 bit prà venduto in Europa è ancosa Victor. Di Haylen Italia.



Centro Dicessonale Malario Piero Strada 7 - Palatio T 3 20088 ROZZANO - Tel (02) \$243741 r a



M7, il micro della Nixdorf

If 22 febbreso la Nesforf hi procentatio in tima conferenza campa a Misino II Mr. che viane ad escere di più peccolo della gamena dei mero della casa indeca, ad tesepe sondo nota nel sentre dei men L'MT apparatere alla famiglia 8770 e milia configoramene essenza, ha sen preco del Fondare dei 31 misione, con proposa sa pranonal quanti, e serie, per la pressa volta rella sione.

L'M's bussion au un meraprocessors 3 febri (non regglos specificato nella feccionerstataneces) incontanto in nutrito possimo) e comprossio, nella configurazione di biose. 28 fe di menoriali RAM. Conse mensioni di mansa una maniforpio da ESS K o disco ripido da 3 o 10 ferrigalitysis, si satama aperativo di INIRIOS, mentre come linguaggi secio previsi Bioneces Biose. Biose chiralturasi, Cobol e Pascal: Il sudico montra 2000 considera 125 spide > 81 octoresti, con due mismo.

groups were previous Boscomes Bosco, Boscott, and survival, CoOol of Bustal 11 values on measts 25 consistent 12 higher 81 Pastal 11 values on measts 25 consistent 12 higher 81 Pastal 11 values of the property of the prope



alla Bit Computers La Sit Computers in Roma ha completina la

citic the insertion of computer IBM. It is all modes in operating our size in the III is a limit of the county in general cost as a final factor of the III is a county of III is a county of



in edicolo

26
LE TECNICHE
FOLSEGRETI

DELL'ALTA FEDELTA' Digital Research migliora il suo soft + con lo SPP (Speed Programmer Package). due sersions di COBOL, la CIS e la Level III, d

Trepiù: Epson, Watanabe, eccetera. La Trepra escedinos, tra l'altro, con dan rete

NY 29 Autimo University of America Franchist - For der Frankli (ME 0012) Burea Onto

Digital e Tektronix in tutto il mondo conclumentary is truth della prima solumone ICOM 60 the integra at VAX Fants de estadonon 65000 e basel APX 150

Una gressa novità rispetto si prodocessor



Sinclair QL

Presentato anche in Italia, il 20 febbralo, il fratello maygiore dello Spectrum.

hidron injerage Care concise no computer QL cono infatt in special di Quan-tum Leng, che si può tradurre, a sonsa, "bulco in avanti". Effettoromente le caratterirache

Procedure della ridda di voci e represiment

Anche se sicene von non ufficiali averano

La ROM occupa 32 Klyste, e combree il natural operative of il Basic

perchi, expectante il 69005 sua strutturato in termanueste conse un 32 bat, sá pain del 66006 di

MCtores

MCores Altra importante caratteratica del QDOS,

ne definito, è una versione molto potenziata

L'espandibilità permette poi sil'uteste di

Secondo la Sentiar el SaperBASIC pone ramode a sutas quello che e staso delisso Le periferiche standard

offeners una maggiore comodera d'une Per cuanto ricunada la memoria di massa di

OL accorpora due muredeve, che non sono

Per il QL sono state prevette remercose posabàti di recriscumento. Otter a quello di especione per la mersoria salla sanstra del Sono presenti infanti un connettore per soft-

II QL wene formto con quattro programmo screta della PSION, obe da sob guattitobereb Sono un prograties per l'élaboratione de

É manusces della Sinclast supportate al

QUAIR un elab desprano a provessori del QU.

L'incrizione, che creta 33 sterbre l'armo, di

si appropiata a cura della Reba e deverbbe trobbero versicuro per una scursa all'adabelez

Crediane però che la Sinclair abbas questa

Of, (da) BOC affiliation on sembrano (still































stampa estera

Le nartirelle my refoct, i fotoes, potraeno essere soniciarie sulelegations not carcural E curvio il problema che affronta la receto francese Marco

radice di infrazione variabile a seconda dell'intenuta della luca corrente elettrica ena trapeste un'onda hammona proprinta da un

mortunte afeale ner i communer con manure de aftre velocities Example par important drass section su que to matumbane

tono. Hence prestamper un volume mile volte mil promis a nomiinterfenseago l'un l'altro.

Per la realigzamone pratica di una macchina ottica, benouva Fabry Tale elemento offre dei temps di communicione dell'orda-

Node ultima nom Postacolo mia stande da supercor e stato caello della norrea, tre quella non lancare di un resternir sorrete le attesa derb altra-velori acconientamoni pero da nostra

2.4 17 per de Belleme, 1940 franc Ceder, III. Bonne.

I computer della quinte generazione

Entendere le arrario del culcolo resternation a suello reà vente Con research LSL representation, le municipa alle arrenium de gallo o Josephson l'informazione sembra aven dei laveti finci

che serzano una pausa nello relluzzo recuolenco materiale Sué questi ultima non e stato approvinto un corretto ed efficace



informatique

ME STANDS 331 000 T IA BOT CORYECT 250 000 + IV

Il più grande assortimento di periferiche per APPLE

DVITÀ PEB AP	21.0	-	-	
THE COLD BY THE REAL				
			Secretary and the second	
		PARTICIPATE SPECIES		
OVITÀ PER IBN				
			SOFTWARE	
HARDWARE			nd washington and other	
		PROPERTY AND ADDRESS OF TAXABLE		

NO SERVICION DEL PARTO	2	=	
CROADS E.S. 4 FOR THE BURNISH AND AND THE COMMISSION AND AND STREET AND SOCIETY OF	3		
MONTHS TO A THE PARTY OF THE			
	113113		
CONTROL PRO APPLE	2		
garanzio 90 giorni			
CONCESSIONARI	٥	120	,

PRINTERS EPSON a TALLY: TELEFONATE:

appia compute Macintosh

MLPE.CO.

JOYSTICK PROGRAMMABILE COMPLETO DI INTERFACCIA PER SPECTRUM

CABATTERISTICHE Joveen suco centrante - 6 pos-



INTERFACCIA PARLANTE PER SPECTRUM



SPECTRUM ISSUE DUE E TRE

7Y 81 + 16 K L. 79.000 STAMPANTE ZX PRINTER L 120,000

E SPESE POSTALI

MI.PE.CO. 2

INFORMAZIONI E ORDINI: MILPE.CO. s.a.s. Cas. Postale 3016 - 00121 ROMA Tel. 06/5611251

stampa estera

Nella sua struttura esso quindi non e molto differente das suce rapido, contenente da 1000 a 10090 processori. L'ingresso/uscria. devenuem de apo-evoluto, muesta cion d'asserfaccia, este l'agente e capace di comprendere discorsi, voci, grafie ecc. Tali dispositivi

describle in una langua maturale Il peogerio "quata generazione" ha visto la luce in Gastronie Infatto i Giapponesi hanno deciso di dedicaria alla ricerca di paova mezza di claborazione, con lo stanziamento di 500 milioni Il Percuryon ha riteretto insper apportuno stampare SIO milioni di dellari in 7 anni allo scopo di stadare acmiamenti capeci di di ascolto, da vimono, di comprensione e di interpretazione dell'in-

2 à 12 rue de Béllerue, 3949 Paris Cedex 19, France

Tonnellate di mele e frutti vari... Aucho ner a computer dono il terroo dello mele e arrevato il

POriente, nieno ormai più economici delle mele e altrettanto noche di "valamme" Solla rivieta IBS Asion Electroristi News che si occupa della Korea, non potevano perció mancare i conddetti Apple-Like (ca.

La cosa reu sorprendente e che tra le pubblicatà di IBS abbumo des prime, se non il primo. Apple compubble Per molti di auciti la computibilità si apenge fino ad usare praticamente anche lo stesso mobile mo bisogna ammettere che per molti é stata fatta anche una discreta personalizzazione

Onasi tutti sono già provvisti di tistiera OWERTY completa di anche di deci tasa funzione assenzabili. La magnior purie inoltre é formita eta di un secondo micronrocessore Zió ner pour usare il CP/M e dei piarra chin da 64K RAM che erodeno superato la mente il mobile che ora somiglia in modo impressionante al personal IBM e hanno portato ad ottenta si numero delle colonne Certo che a questo punto viene il dabbio sulla compositistica con il software Arele, compugnità limitata probabilmente al

nolo basic Applicação e al DOS

DIGITEK HA SCELTO BENE. SCEGLI BENE ANCHE TU.



se a colori - ad MFF II? Bene, allora se a colori - ad MFF II? Bene, allora se a colori - ad MFF II? Bene, allora se a colori - ad MFF II? Bene, allora se se a colori - ad MFF II? Se colori se

zone migliore. MPF il è raccolo, leggero, traspostabile, ed ho grandi capacita di memora e d'uso

-V

il bittegone V Comunding, 47 00173 RDMA

Tel 96/61 33 925 - 79 70 559 PERSONAL COMPUTER SUSY 10 Unita' centrale 40Kran

gresso analogico, linguaggio residente in RDM. Bauic en-teso, monitor e disannenbler. tastiera 52 tasti alimentate of assemblate in contenitore plastice. 8 slots discomibili per expan-

Espansione 16Kram Scheda linguaggio Scheda CP/M 280 Interfaccia Epson Video SDx24 Vicides Interfaccia seriale Scheda UART RS232

nterf minifloppy Grafica col alta d Scheda SUSY 48KRAM cigida a leggio Dischetti 8" SE/SD

.160 000

001

Monitore 15" 000 Monitor 14" AR COLOR 680 000 Monator 14" HR CDL 1 347 000 Taxtiera PCIRM Apple 130 ***NOSTRA PRODUZIONE***

CC/FP scheda Zeo 4Mhs 64K RAM, controllo 5/8" flopay DD e Winchester, porte 1.200 000 Schade STO-BUS 280 sistems

nultistente, 256 KRAM, 6 porte seriali una parallela. si puo connetere 4 mini MB l'uno e 3 Vinchester INE d4 de 10MB l'uno Le schede ERMINALE SOUZE tubless HS 12 emulatore des pau' uns terminals

Blas per chi spoi for de co Schedone 280, crt, floggy controller 8" (500k), 64KRAM sistema operat CFM, manuali Siamo distributori unici di

Periferiche di memoria TANDON, COGITO, HI TEC, stampant: IDS OATA FED-OUCTS. DAISYWRITER, Sistems di sviluppo ed emplazione ISO a 48 DOD HOSTEK con Terminals rideo LEAR SIEGLER INC , controlls de floory e wincester WESTERN DIGITAL . DTC

The art of programming the 1K ZX 81 the 16 K ZX 81

The art of programming

Un total o che moordo vagamente la "bibbia"

La generancee di grafio in movimento, ano-

L'ultimo rapitolo è infine dedicato si li regare

THE VIC - 20 CONNECTION

El tibro à corredate da numerosa e valida pro-

♣ TeleVideo Systems, Inc.

The TeleVision Portable Computer (TPC I) is a full-featured computer that includes all the capabilities of our TS 8030-6 th Personal Computer with the advantage of being portable. The Portable is the standard software that motives CP/III with the GSX-80 graphics extension as the operating system to the TSX EVENT of the CSX-80 graphics extension as the operating system to the TSX EVENT of the recognitive word processor). Teleprocessor

(spreadsheet), and TeleChart (business graphics). The nine-meh yellow-phosphor screen offers easy readebility and the low-profile levyboard folds up to melke a compact carrying case. The innovative design of the case requires no fain making the

Portable a skient and productive consputer. The TeleVitice Portable Computer can be carried with you and used as a complete, fable-top personal computer, or, with the addition of the networking card, can easily be connected to a feleVicio network system allowing all the features of barred perirherals, programs, data, and files.



IMPORTATO E DISTRIBUITO IN ESCLUSIVA PER IL SUD ITALIA

TPC I Features 4 MHz Z80A micro

- 64 Kbyte RAM, expandable to 128 Kbyte RAM
 32 Khule aloha and graphic display memory
- 32 Kbyte alpha and graphic display memory
 8 Kbyte EPROM
 CP/M operating system
- GSX-80 graphics driver
 TeleWrite executive word processor
- TeleWrite executive word processor
 TeleCalc spreadsheet
- TeleChart business graphics
 Slim-line 5%-inch floppy disk drives for 368.6
 Khytos of formatted storage per drive (har
- Kbytes of formatted storage per drive (to maximum)

 • One parallel port for a pointer (DR-25S)
- One RS-232C port for a modem
 One RJ11C port for the SuperMouse
- One RJ11C port for the SuperMouse
 RS-422 port for networking (option)
 640 x 240 bit-mapped graphics resolution
- 640 x 240 bit-mapped graphics resolution
 9-inch, yellow phosphor, non-glare screen





Uso des suos pregs proscopals resede que mello

Nazandmente da una maschina con semplas

5 APRILE : 14 GIUGNO

COMMODORE 64K

CORSI PER HORRISTI

WICK 21

Giorni: Lunedi - Glovadi

8 APRILE - 22 GILIGNO CORSO DI PROGRAMMAZIONE

BASIC

TEORICO E PRATICO A) introduzione elle struttura degli alaboratori 8) introduzione elle programmazione C) Studio della oriocicali atrutture di Dati D) Studio del lingueggio BASIC

F1 Apoltosatoni con l'uso delle mersorte di messe G) Studio a applicazioni sull'uso delle starmonte HI Agalicationi sull'intero sisteme

PREZZO: L. 350,000 + IVA (18%)

HELIC & up dissoditors (ACKSON



Tel. 06/89 22 756

Orario: 17.30 - 19.30 NOTE: SI tratta di due coral contemporanal riquerdenti le proprenenzione BASIC e la studio delle cepecità grefiche e sonore del VIC 20 e del COMMODORE 64, con numerose applicasingl pretiche

HFUS & un rivenditore COMMODORE

Roma - Via Montanio n. 28

Cr commodore

X Gli home computers.

HEWLETT PACKARD, SINCLAIR SPECTRUM, NEW BRAIN, COMMODORE 64, VIC. 20, EPSON HX20, DRAGON, TRS 80, M100.

X I personal computers.

AFFEE, VICTOR, EFSON GAID

X Le stampanti.

EPSON, OKI, ITOH, OLYMPIA, TRIUMPH ADLER, SEIKOSHA

X I floppy disk.

RHÔNE POULENC FLEXETTE

E le periferiche, i programmi, i libri, gli accessori.



Tutto questo, e non solo questo, alle condizioni più convenienti e con la migliore assistenza.

bit computers

Offerte promozionali, mercato dell'usato, credito personale, leasing Calendario completo di corsi

22

Camputer shop. Rama, v.a F Satalli, 55/5//59
[pzza Pa XII-lei 05/5185095-53863.6
Sede centrale
Rama, V Flavia Damizziana, 10
[EUR] Int 66/5125705-5138023

LATINA. via Armonde Diez, 14: helel 0773/495265
LATINA. corsis della Repubblica, 200 - tellel 0773/497301
CISTERNA DI LATINA. via Averso, 11: -letel 076/956973
VITERRO via Giocono Mathedit, 73 - tellel 076/13669
GAETA lungomere Coboto, 72 - telel 0771/470168
TARDUNNA. via S Lucia Filippini 17 - telel 076/656212





Las Vegas 7-10 genusio 'é Seconda parte: il software di Lou Sorre

Мой патего застем и одбато региниции и опера. перезагра од Менет Сонишет Воленова Овен (такова и од Lais Рера) из реживо ѝ е од Московано и басела е подовато зарежите на Оживисти, посъемно основа основа подости на Оживисти на Оживисти, под подоста од Станова и од Станова (подоста подоста на Оживисти на Оживисти на забитет. Мониции и од Станова заснова режения подоста реживи од превести на Оживисти и од подоста на Оживисти на Оживи на Ожи

Tri

COCA, Very man and control a CSS II has a CSS II has control a CSS II ha

ettore flus che in quallo educatrio, provisno diverse cose naove, come un costo sul rodge. La CBS software e stata fondata nel secembre 1982 in seguto ad accodi tra la zasa midic e professimoti di moltassimi.

Sierra on-fine fi uno dei pau grossi nomi del seltore, securamente in conseguenza del fisito che resheza versioni da cisa di goche della

Otro il estore del disestimento, la Serra Oba-Line la lisacialo de programma misprato pri il mittimento dei siudi. la Conprato dei siudi. la ConHorisevoto, Pierre conHorisevoto Speller, oliva di un citalogo de
delerito all'educazione, comprendenti sische digli advetatire giore medio soffiscata di
Giari parte dei produtti, compresi classisiusi Bossoni. Lirabreadere e il haccidato
di Con
siusi parte dei produtti, compresi classisiusi Bossoni. Lirabreadere e il haccidato
di Con
siusi parte dei produtti, compresi classisiusi Bossoni. Lirabreadere e il haccidato
di

BC's Quest for Tree che usa i personaggi di Johrny Hart per un advereure dalla grafica cerellente, è disponibile per gli Apple (II, III+ e IIe) per di Corrasolore 64 e sporradeuranente per alles miselme Sonne De Line Building Corragold Californa 18554



Quick Brown Fox

Metit at visi injustration one is seene on quots software house province datase. Fresh se regiser the content tittle 25 carattern a tilibetto della regua regiser de quanti del pormiti stratere tra cui Computare più pormiti stratere tra cui produzi ai pormiti stratere tra cui produzi ai pormiti stratere tra cui produzi ai pormiti della considera della considera per con cetto della considera della contra santi se di Dire programma application. Che santi se di Dire programma application.

Tail proporties exponi d CES uses samp personne cores dont, it is malescen la consumeration of the consumeration o

Prentice-hall

allo usuo dell'ario che apponenta pessenzioni di ogra que liffant, serimani, dettoezzazioni, dei pri per liffant, serimani, dettoezzazioni, dell'ario per la constanti di suo suoi e serimi, dettotiani a menta saccusioni dei gualizzo di simitale dell'ario della constanti di simicherimo o si costani pro costo fermina oltre che trasmite la solice sensiti une acosta, a missigni in moto a coleri con effetti speprogramma prin sul PC IBM, cempo giù programma prin sul PC IBM, cempo giù



L'hardware richiesto è abbastanza esteso. 128K RAM, if discodel PC-DOS 1 L, depun monner a colon, possibilmente IRM 544K e una stampente grafica con inter-

Euro-droug normache a not curoper non hadeet a disnograme della pubblicata per il 1984 sura di 6 milioni di dellari, ovvero e sulle enratterptiche dei programms, prat-

Activition e una coma surrenteca: l'organignament della società comprende un team di Crane di Pitfail! che adesso luncia Lost Caverns, Alon Miller del Toness a Bob Whatchead di Boung e del recente Private Eyel dislocata in ser contri che frano capo alla sede centrale, a Mountain View in Citafornia

Circuit i pagos binca Actorrigon al WCES Lost Covern (Pathill II), il seguito di uno Questi grochi sono disportivili nella sola versione per Atani 2600, a prezzi comprese



Ancora un proco per il 64, stavolta della grafica entanasmente, tento de farro nenputer per cui viene vendato, che è --- eltre

First Star. 22 East 47 Street. New York, NY 19817







language diskabese a demonstrate dalla fina

Nel settore che tendererrino a definire che e imierrio nella sene "Boter Lrong

Creative Software

com (tanco per cambrare, PC IBM c 64 I tre programme base sono un WP che



VIENI A CONOSCERIO DA



Via Aurellana, 39, 41, 43, 45 00187 Roma Tel. 06/4758366-4758460



LE ESIGENZE

pleta di goodis per VIC ed Atam oltre che 64e IBM La craccità del fasterato respetto all anno percedente è suta del 2000 per cesto, ovvero 20 volte. Comor Safesiro: 20 fast Cardona drive Sancrado Cd 1988

SAVE NEW YOR

Cardona drive ricas



Computer Software
Excellent programms application some of making dept after defin Computer Software, constituting of Victoria (and Computer Software, constituting of Victoria).

Mattel

Teco or after che, vatie la situazione
generale, ha ministrato per all'i con proportione del proportio





DLM
Software educativo da coloro chem defirescono "constante di adfinit nelle arto del l'inguaggo." in le proposte della DLM et sono Word Man, un labranto di intere per Mord Invasion, Nelle Viper, Septilia, Wodi altri meche mittenatico, Istifi goodin on qualin in avanca solo importando cuntimente. Le ventioni sono per Appil II sul IBM et Commodore 64 quelli della catego-



Softsyne: Una sense à applicativa per Commodere 64, Coleco Adam, Tiratz Sinchair, Alari ed 18M acea la proposta della Softsyne di Now York Oftre ad alesta goods, ao cui specano gli Sonechi Parlanta, al catalogo comprende lo Zera Ascembler pri la Zeaa Membre e dassamenher per 220 (quanti sul solo Sanchair), ma soperaratto La Deta-

Mentere dassamilier per Zill (quarth suit solic Sinclary, mis separative La Ebeta Medill) (The Model Det) per 64, Adien of Alain per controllare la program autordate per controllare la program autorfeatal per gli sono un modelli, che nette a depositance un del 500 pysistic. Este le espessioni massicali del computer. Pennral Accostratis per questione di bilazzodispositable autorità per disposica di bilazzodispositable and del sono Alai Peter AT 2001.



Gli Adventure

gjoghi



resea, the avrobbero por deter-

Ovvamente D&D eta red e.

L'avvograra consumera nel-

Try le suggerous persons che

alta -nolazione e coloratament

No confront delle erefice pelic avventure abbaseo un rep-

Graffica: si o no? Dark e un prode excalare, la

> Inmanante adesso di essere futuro degli adventare game

A censio rento o vone m



Flight Simulation

Se il volo è la vostra pissone segreta, Pight simulation della Paro è il proprammi che la per vo Corne dace il nome si tratta

drius umalatere di volo, che permetti di procoria apiotare un peccolo secre di taristro, cercodiamenti di secunica, circodiamenti di secunica, circodiamenti di di di casa vostra. Le seberme rispercenta csi che si vedirebe stando miliameti al posto del pilosa, cioi il parnello con gli sizmenti e la vista dell'abtacelo, maranimenti fittorio molto semphicato più sirramenti riperitati sono advanneti cuelli safenono advanneti cuelli safe-

Concentrate Fight simulation nutate in programma godhelistens ed un eccellente mempio di come strattare al musoumo le capacia dello Spectrum Teneto prosente che un programma del gueste n-





un'empresa possibile, solo fito a poche anni fr, ciclusaramente i pri potenti minicompater.

monto de prio potenti minicomprene l'accompanie de l'accompa

to Cantoure un controllo casos di solito degli effetti collisioniti, ad mompuo è abbastieno faccile scopere che sumentare la potenza non provoca semplecentate un marsento dell'in velocita, ma tende anche a far salam l'acron, e vicevena. Sono totto

cose contanque che si impamino cos la pratica, e se all'inuno qualche manovera shogita si sinda discostiari a terna, nente passasi Diversamento dalla realisi surriei subico pressa in ricorranciare ed anti vi sarriei godini li sequenta coloristismia con la

quale lo Spectrum annanca in prematara. Fine del vessio vaggio il gramello riporta una sone di sidicanon che permettone di capie quale su vi comporturatea dell'inenopiano, all'insoque si di piano, all'insoque queli dei si unano maggiormenti sono l'aliminato al ROC (rato el clamb). Quest'alamo mostra, la visionali versale dell'inomo, e serve prencipalmente per capire quanto ripirio sa. velocita normale, graduate in decitic di nodi. Plight inmalation permitte di volum in una zona putifisito ampia, riportata se una mappa via-

ble con il consado "m".

Essa compresde tre lagla e des acretoporti, per suggiungere un pusso qualiami si usano bescere, me e radiotimi Il fuzzonemento è abbisistensi scriptice si selezione il ashekita comprendenti al pusso dove viviue dirigero personetto optistarami el taco "b", posi manovas.

Dietro fino a dei el rumbo-

transate on liera con la prasti del velevido. A questo pranto en a n possecon corretta, comisso del sengre il cele accoperdo i sengre il cele a escoporto sono chiamuta rispettamente manerate Mara e Calo La grossad filiminato tra i due consette additti qualità di Manara più anditti qualità di maltiri qualità di Manara più aliquia natti quali di Manara più approvino andita più agrendo Ne la consi mentale più agrendo Ne la consi mentale più agrendo Ne la consi mentale più agrendo Ne la consi ara è ponder losse avvien mas provotro a far atternate un acprovotro dell'atternagge e nifatti la pante più difficile del la sensicontrolle della sensi-

del Barone Rosso 1 Per rue

torca 3'), the implica un'al-

sezza de 6000 prede alla destanza di 20 miglia, 3000 meguenze Per entare lo stallo

effetto negativo, darmenrance è sufficiente per oltrepassare i confini della man-

terra melto prè precisa di Un'altra prouss dellicotta darsi al bescon appropriato con il raetodo perma spetto-

Avvicuandos a term besogne overamente desenuero la velocata, a meso di non voler fare a gara per provoo, come si dace in gergo, stallare. Il risultato parebbe una

razgio senza dover perdere tempo a decollare e a tornare undietro È arche possibile curato, che più essere consigiano a tutto i possessom da

chruss su se stessa, cioc

uscondo in bosso si nestra

All'issuo della sengiane-

e News

L'invish colpisce ancora

L'inglish e d'Impaggio propettato dalla Melbourne House ben al da là delle semplica finasi verbo-oggetto consentate dea

L'implish è stato ora modelicato e potenziato, e mochera un nel stro di alcune settimane. Nel groco si sostiene la parte del colpevole e a convenere l'inpettore Lestrade della validita

Como e gia successo per l'Hobbit, Sherlock Holmes sara rissialmente prodotto per lo Spectrum 48K, per essere per triofento su alto competer dotati di vall'issente memoria. Nuove possibilità per il Colecovision

I pesaguani della consolle per vidaomoche della Colecova-Il maovo modalo di espansione permettera di triare le nu-

merosessere cartacce dell'Atan 2600 con el Coleco Alogas problem lends barno appeden al modulo di essere

computibilists non sas totale, ma che alcum giochi previsti per l'impiego esclasivo dei paddle Atan non possano essere asate

Un linguaggio orientato ai ajochi per lo Spectrum l'atenteche pero visole provire a fami da solo i propri pochi e praiscremente contentto ad amparare il languaggio macchana,

vista l'occessiva lentezza del Basic residente Questo, almeno, fino ad oggs, perche l'appartizione di Sco-

Scope e formito su cassetta, ed usa volta caricato se menso-Il programme nel maovo linguaggio va sentto assignidolo en limico R.E.L. del Blasse, stacconsivamiento va compilato que la

semplee strusione RANDOMIZE USR 60000 desurve tutte le possibilità di Scope, spregando il significato e

la seriasa dei vari coreanda, e dando numerosa consigli su come importaze i programme Scope costa 11.95 sterime, ed e prodotto dalla ISP Marke-

gjoshi



Reportumo alcum passi

teo ensella una delle 5 vac a

al China Miner vs schuide-

senero nello sule rastene

bre - par avendo vendano House The Green, Tadky.

pareello, lo loro attuazzone

)ragonfire

A dispetto della stragrani anche a grochi su dischetto e si'uluma categoria appartietroppo neriarcati limiti di pater, è comunque possibile surelist con l'immino c co della amencana Irrasto gone messo a guardas des te-

do quelle basse e scamando siglamo di stare attenti negli



more sara anche la rapadità noe sueno remasti un priso d'ore sul VIC, pueti nell'or-

fese contro la persona un moversento sella sala, cion il

principe. Firsts als orgetts.

gestiro irvelli di difficolta megatore subtro nel toyo. A able is gara trades concorportame, le scelte suila difficolti e sal numero di moca-

omano rea definale da clade-Dundo un'occhiata al momandazdo la bueno nuscita.







gioshi

Accodio

Questo goxo é stato a lungo é poi evolutivo esta stato a lungo é poi vendativo esta stato e poi poi vendativo esta successo del cisso (o dicente esta defeccione) esta cisso del cisso (o dicente esta defeccione) esta cisso de la cisso del la cisso de la cisso del la cisso della cisso del la cisso della cisso d

ne di RAM mionistra gli basi sarche quolis dispossibile nd VIC di basa: il spoce della sene degli mensioni spansibi, e la nostra spansibi, e la nostra spansibile ne sene degli mensioni spansibile chi messioni spansibile di propositi di pro

o superiore L'uso della gra-



first exacon ma afrantato se oper schomasia la moltra, e con caracia sus englistes, e con caracia sono establista, per considera politica politica politica del pueda con caracia di occionamento sallo esta sono della unida noi caracia cido coltico monto sono caracia con contra carbo della unida noi caracia carbo della carbo

or de SHIFT) servoso a

telestars veggess ansatzat attenta eta errorea si sociolo.

de simbola socionicidenti noti e è problema, e la cuita intercedia del miniore si sociolo.

del cel si servizio di achierno si sociolo si monte si sociolo conocidenti in miniore si sociolo conocidenti di achierno sociolo quattro, per andico a di colognia la colo e di tributaretta si monto cono quattro, per andico a si discontinuo di accioni di colo e di tributaretta si monto conocidenti per andico a si si di colognia del di filiamento di accioni di colognia di colognia di colognia di colognia di colognia di colo di colognia di c

torso quattro, per audien a destra o a signetra, sporare (ogna volta due colps) e asionare a motori: all'anno di facco in obtane con tutti i tasti della rezishera nga i parere dalla Qi. E ovvapreme della professione i
propositione dalla della contrapreme della obsepano, radio
cano il assiste del asse rapreme della obsepano, radio
cano il assiste del asse rapreme della obsepano, radio
cano il assiste della della contra
cano della propositione della
contrasta, il dempo per ca
assorti di devi prospore a
assorti di devide prospore dalla
assorti di devide prospore di
assorti di devide prospore di
assorti di devide prospore di
assorti di
ass

tire de sinistra tatti quelli di posto dispan misovono a sinitra, e pii altri a destra. I

motori vengono azionati dia taun della penaltario fila (a

partire dalla Al. mentre di

an ottenate, a Seripo per cas
ancora si dese resouve a
quell'attacco, del herebo de pri
quell'attacco, del herebo de pri
quell'attacco, del herebo de pri
contentaco. A proposato del
tap socre va specificato che a
confincia con l'altraso ettaditato a proposato del
tap socre va specificato che a
tatora partitta, che rescia
tatora partitta, che
tatora

solito messaggio HIT ANY KEV) In GB, époczodi Arcada e ft 5,35 stelline, e é produto coppero de area insocarzone a vita, con firingalizzamento gratato se el darno e dovisto al matico, dietro pasamento delle none (L. 1.50)

9

Tutankamun

questo aspetto, di un totale falkinesto, almeso visti i reconti ripultate in questo senso

In compenso se é uscito fuon un prodotto da sala mochs dayyero ecciliente. uma piccoda ditta basata qua-L'idea, in Tutsakomun, è & estilorum cinque arriche

che contengono. Ogni tembii the vasno aperts on le cha-Chi vuole sfidare la maledurione del faragno emisso per realization or farth di lettili com-

odere il profunatore della L'exeloratore non è totalmente redifero ma la con se un liser ed una bombii. Que-



programme é exfette pende-Se avete quello programmatile della Cambridge (veda namero scorso) ovvintiente non C'é problems Senza joyatek i rasti da M per undure a destra o a la fils infenore e la bomba vices languate con i rimitadeto tarm delic due file di mezzo. Ci sembra una scelta az-

secode tasse le crestare presont in gad momento nolla







TEXAS INSTRUMENTO

Per un goestoore di scoochi cerentissis con un cereputar continuce una sifata prancamenta arresistibile. I possessore di un TI 59/4A. possono provere a lascuar una sifata n questo Video Chess, che fa parre della gam-

ma dei moditali SSS (Solid State Software).
L'eso della cartuodia rom cone mezzo di memorizzanone ci pare in questo conetto che un arialogo proprimenta registrato su cassetta, nichinderabbe serupi roppitangia per il carcumento.

mento the un analogo proprimenso registrato su cisseta richisderabbe serap troplangia per il camcanessolis questo modo, invece, bida socientera il computercia gui tatto proteto il programma è stato progettato di David Levy, un Miestro motto noto ugli upnazionessi di computersouthi per i suoi eccelleni laven nel settore. Il computer ha tre livelà e quetro siti di goco normala nerrouro, diferavo e ne-

in agressivo, contravo per dense (f), quest'altimo possible solo gocando al livello "principianti".
La grafica e eccilente e si paò tranyulfamente piccare solo con lo scherno, evanado l'uso sia di una seochiera tradinoreale che del clisseo orelopto, notironto da una

re rell'angolo basso a situstra. Le mosse si effenzano senza e sezzo i per

decindo cischi di piertenza e cinalia: di irrivo del pezzo chi si disadien masveto (per escripio D2 Dili) e prenendo ENTER A differenza di in avvenurio umano si Ti 99 permetto i ripensageras, e si può ciancellare Tultirim mossis fatta con l'opocone BACK.

pare a paccinento la tastiera de in qualsans inconento e in pri prendere da quel punto. Una possibilità notravole di quella di far deputare al mocomputer più paritic con veni premovamente fina ad di premovamente fina ad di premovamente.

un maisene de nove I prisopunté apprezzentne molte l'opicene HELP, maris fa si che il computer valuti le mosse dell'avvecuno, presentando eventual-

no, presentando eventualmente delle alternative maglion.
Dal momento che le partito di eccechi possono darrari molto a lango, i assono ha mtelligentemente previsto di salvatigggio sia canetta del meco ili corso, che possa meco ili corso, che possa

gated in worse, rule pourse quantie some consoliumente represo in seguito sente doserre per quanto lascara acciso per one il compater. Ultire che partine tomati, sente di compater in consolitate della partine tomati, sente di cascotti. Per fer questo basta seleazionere sinantimente il mentione commerciali in relieva della commerciali in relieva della

opportune Salle schern comparita la richesta del posizione dei pezzi e poi numero di mouve in cui visula avvienzi lo scacca. In conclusione questo V dee Chess a la fatto un'impressione ottama II proce abbostera fariti da sodi fare anche il guecatere suta medio, e la comodina d'uvo medio, e la comodina d'uvo

36



che gli permetteramo di pro-

Il vostro compsto e quello

lo Spectrum prodotto della

Bug-Brec Ha tutti eli ele-

cée, anzi vi secongenete sabs-

caverer è seccusara una hacea dese di strataga unita ad una grande proetezza di effecti il correttata sorto ner If good is presente con use schements coloratisees of an introducere mischel che ha delf socialiste. Senbra quasi the l'altografiantno dello Spectrum si su molophicato e che suno in dar o fer il socialistica della socialistica.

Dopo slewi second, dimate i quale comprison in hasso le attracone, il programane corsa in modo dimantitutvo, facendo companer l'ana depo l'aleca le versi casarre. Per mobo tompo questa manan l'altras possibilisi di vedere corse soco molio semples, senta dover incarrere si "vittesiareri" della masera che soro neccisioni na sissua pochi i tratti soni sono. Q pet molico a dottra, P per andere a sisioni si su tiano qualman della illi softono per saltare. Permendo il saiso S i può intrerenpera il poco ti si unmento qualciari, per ripronderio bassa prenerere si qualanque testo.

La sumplicatá des corrando permente da concentrario totulmente silhazione, cose quanto tius necessario. Giu dal terro acterno el visicio sun activide dose di abilita per sono perdere subbio la tevisic che si hanno a disposinosea A residente solicio la visicio per sono perdere partico sono piu finente con contribuesse fallatto de Eran one el litralitato, de Eran one el litra-

to

A preposto, una volta
mortiporia terra volta il gioco terrima a masseni fizzacameno colarizase il peccio
matatee viene messo si un matatee viene messo si un predintalito ed un prede gipportuccio dei trati dell'alto si oblaccio senso petti oblaccio senso petti mosar è andetta arche edia sorba dei monincuttici che popolano le cavene, s'e un po' di tatto, compresi FraMar, Keng, Italicio muttatali







no fizana passandoci sopra, e spesso non é possible tornare sullo proprie azioni

OG A

Raster Blaster



All'acceptagge del commuter, cel disce resento, enusa mento del programma Do-Copyright della Billy Budge Raster Bloster Qualche so-

A susstra è pago di gioco on the special che ammicraпрендото на мермении, риоprio come mi flipper veri I



us steper dell'altro è proprio il campo di gioco. Non importa si per accendere gis special ci vodiono 20000 o 50000 punt, me basia spo-

promotte il premio pel tan-Somo la sersita Raster Bla-



ster is purely Easy of Herd infrance day logly de moco Il compo di gioco

I componenti del piano di

Quello che più detingue

no in allivi e passivi a seconda che diano o meno una affirm a flamour (che correndiamo con i reshanti), i POP le catapulte (che atghecttono co no momento meso oppor-

as firmer che sono in reutra dur POP, Somo mayors testi i wan berawels (unclus regulate) a corridos, e cancelletta e aben lla tractions della milla Il Raster Blaster e formeo nette e due affan strom else

ribettano es gacco la palla

li gioce

Come is goes a flower? boots non mendare may be Per muciane in parties in dic 1, diffipper interrompe la provintazione e spegge futto le service Appeare il Irrello di

The Quest of Merravid VIC 20 - COMMODORE 64

moco EASY, one la barra anazio si neo cambiario in HARDe vicreersa Usa volamoora il pubismie appare la sentta PLAYER I, se pronermo lo spezio si segiungo PLAYER 4 e nos daccaro. Premanno il nationne cuancornidose di lancio, con la

ura della palla, psy su è la Una volta posizionata la die I lusen is pelis. I flipper

sono mossi dai dae pulsanti de residile I Overto modello di Bener e abbastanta semplee, non care, me si deve solo mantequatere il marmor numero special attivo è segnalato da una freccia larapoggante Quando si accende uno dei tre special delle estapulte quests imiteneono la nalla pallesa è stata amproponata. Per che gioca in notturna è possibile toelere e resettere

Conclusioni Ottomo la vrafica, ben cumente renlatico il movimen-

to della pallina. Se avessero emplementato la possibilità della sperta (in altri modelli e considerate muche che questo é forse il primo Ripper per Aprile realizanto (vinae nel 1981 il primo premio come memorizzarlo sa duco

di nunti possibile per accen-Merrayid, figlio di Ara- se ne possono sonare le tranord, é l'avventuroso princide perfide creature. La sua ricerca (opent) é la vostra. ras di Morrissid, tramate il computer per affrontare il porti di una completa serrache vi statino nell'impresa, e

> The Ouest of Merravid à maligrato dalla Mortech, una software house inglese ben if BBC, che da nos nos banso notings productive of econo-Attack figurava al 24mo posto della ton thirty rubbles. ta da Home Compating Weekly su inchiesta della PCS

me onde apprenderse de mis sull'accomento dech adaraposto le verseges per si VIO chiedono anche 32K | e per La filosofia della casa, per voce di R. G. Saunders, Markeens Manager della Soft-

the ours is commentatives. non immediate consume, in modo che l'acquisto desti indi arrivare in fondo. Le dae società cercano un importa-

SHARP





MZ-700

II Personal Computer più completo e più compatto per la famiglia e per la scuola La sens MZ 700 implaga una CUP ad alla velocata ed una • Personazioni elevate ed altra velocata con la CPU 280A

in questo compatto Paisonal Computer (MZ 731) sono integral ancho in egistatorio cassette e una scampantoplorito a colori. Strutturata in marareza precisa e compatta, la serie MZ 700 offine elevate prestanorii per soddicăre le necessită più virie dal campo hobbiatica al didatitio ed al exessionale.

Area di memona programmabile di 64 Kbytes Tastiera Unità centrale sottile e competita. Una vanntà di satterni per oggi necessalà. MZ-721. Tastiera-CPU con unità a cassette MZ-731." Tastiera-CPU con unità a cassette e stamparrie.
Pictier a 4 colori.



MELCHIONI

MELCHIONI COMPUTERTIME 2001 COLORUM MARRIE (M) Vini Emila, et 1x1 0003 35 001 35 e/cor 1x 20030 MITMA PRESENTAN E SERVIZI DI AGRISTENZA SU TUTTO IL TERRITORIO NAZIONALE

spectragram COLOUR CARD 256 COLOR

completo di covo per il collegamento o monitor e di softwore che consente sio di dimostrore il funzionomento o Spectrogrom che di greore un prog

COMPUTER GRAPHICS DIVISION

MILAND: Vio L. do Vivd., 43 - 20090 Trazzono Tel. 02/445574172/3/4/5 - The TELINT I 312827 ROMA: Vio Scieno, 1319 - 00138 Roma Tel. 04/90170194, 4919312



Apple Computer Mocintosh

di Corredo Giestorri

il 25 gennato, il mintero è sciolto. Onassi contemporaneumente alla preuentazione neeli Seati Usati, pafatti, onche in Italia serieta presengen il Maragonh. Un romanden melle Naturalmente el alama preoccupaci aula-For mile difficulty becommonly (not

con una conferenza stranno terrata a Miliana

Ecotompo la IRET informatica é masa compiromeny ocquirete dollo Appir) rismo rangely ad attracer on Macontack south as note expansion hardust. una macchina resita porticulare, che si può soor irongallonerir (a quant) sense momode. Edinforti la prova che mate per leppere sore un no diverse de quelle cut suete ne astrofondio dello "Nossilo Macin-

Uno squardo in generale Del Macintosh (Mac per eli arrici) e é

rest", can attendent interested done

Certo, parierems anche dell'hardware, per

sibilità di diversi linguaggi di programmadel sustemo, mo si abscorso suro soprometro more (tra can d Pescal) the permettono lo sulappo di software applicativo persona-Lucio per termen a assendo spranno dissonoin: Oftre a cub è anexanciata un'enterne dimence nell'area sceri-gestionale (data base, tabellow elettromes, word processor, PERT, applicances grafiche ecc) Il miena a propose mista come uno strumento da servania per menager sofferenti di idiogracione veno Deformativo

del resuso de vista software che bandwoor E

Do notare che tutti i pucchetti prodotti



direttzmente dalla Apple sararno disponsbili nelle varie versiona suzzonale, e quindi coi messiggi trodotta nelle varie largue (tra

Cut I Tionassi)

B. Mace è decisiemente us oggetto dallge tecnologia mello avvaniata. Destato di se tecnologia mello avvaniata. Destato di se di colori la consultari di seguinata dalla d

receite britario dal tradizionale perionali compater L'astranciata disposabilità di software e fia sei oggetto particolormente appetibile, la Aggie crede receito se quesso essavo predotto, tanzo da aver nealizzano usa fabbrica appesta per las a Fremast (California). A deve due linest di recoluzione di

mente robonizante primettiono di produrne una reacchimi oggii 27 secondi. Da neture che un Mic con stampante cotta, negli Stati Uniti, carca 2.500 declara, e che da previsicon effettiano la Apple si-

Attroduceste di Macci in fine di lincio negli USA e di presentazione di noci in previota solo solo solo piece di noci il previoto soloware applicativo sia contractando adesso e ercolare del restenerena La commercializzazione del sistema in fialia diverbibe susuare verso fine agrific, e per quella data daverbibe concre disponsabile anche susicio necolamo neclastareo.

E terrarians questi beve introduzione con una cumputa relativa all'origine del necia Mociatosh. In realiti non in dovrebbe serivare Muchatosh ma McIrtosh (alla soccasos), che di a nome di un tiro di mole californime.

nation artifacts of taskens, prei, nee compresso il posto de parade tra Apple (color, norolitano, agrifica medio e Melioni), e cerritoreste o conserve tibagliano, del Mantinisti, como a pressono, la caso cerò terriforzeste di corriggere farroma no ben pento decien di "stree e il posto", il secundo defendavamente al prodorito di neces i teglicio.

Descrizione esterno

 Contradium: Assis Compairs for ASSIS Bandry Bries Copering Colfernia 1904 - 854 Briefinium per Flaha. Agris Compairs S.p. d. Fiz Briss. 3 (Zene Ind. Majercark)

to store distratto. Aspetti friendi a perte del debbiamo des che il design dell'asseme ci sambra desconnecte accordin si quanda malta gradevide e financeade sello store.

tempo
L'until centrale, che comprende auche mazaler e drive, cavalapputa soprattattore alterna (Tzera di appoggio è un quadrate di soli 25 cm di tato), ed è congrepatta per

towar pisto suche sella serviciti più all'oliza.
La tarizzia, di dirannioni standard ne nostata la prima impressione (ha perlin qualità, cil collegata all'unità emissale), di ettini qualità, cil collegata all'unità emissale permana di un cavetto aprastato dotto a entisonhe le entrema di attanche report di into i delerezo.

про тейсочеко. Акобе і язу наротічно-й гіліство, ой ії бато сін він зеранять йій явліто, от ії ії бато сін він зеранять йій явліто, от ії ії от ії от

Title le usats sono carrettode con lo sesso robesto materiale plastico color crema più usato per l'Apple II Il menitor e da V a foniori pripi, ed di

Sul netro dell'annia contrale se trovano a committer per fedorera perie di 1/O (mouse, dare supplementare, sistempare, modera, succes suelto), l'interruziore di accommone con i perio di estie a visachetta IEC e l'allonguamento per la batteria che alamontal'archire e renerone, così come salla tattelizadire e renerone, così come salla tatte-

Insidire e presente, così conte salla tastinra, un dispositivo di aggiungo che permette di assistanze il Mac alla serivania per mano di una sobila catena, dispositive corre accessorio poprieratio, evidentemente il dennica demirizzano degli ingonitri e depesa comporte qualche rischio in più pri chi inacon di frequente recustodito il proteni dispositi di pro-

pero conjunez.

Complemento al Mac è la movo stampante grafia linagement, dall'a sprinpante grafia linagement, dall'a sprincome è di complemente per appropriatori, de sistema, ed exche il più pressori. Pad fansecurate con foglio singolo o modello constnon, e stampa col clessoro instema dal gibi, di suo principali mezzio sits ello poter producra copie del vagio ad alta moltazione del Mac.

Il topo

Il mouse, che d'ore se aveats chemeremo "lapo", all'intianar, è un serpatricamo d'appairo che sorre per "gentre". se dispositivo che sorre per "gentre" sistemi "con, questo è il prano che n'intiressa". Il perché pous server se orgetto del game lo vederaro megho nel processor paraguale, nel corrusque abbastana intiativo serve per dere illa maccinas degli super più mendosi di quello risterbio di

Per usare il topo besta spostario se un puno tenendovelo appeggato, ossia faoradolo servolare nella direzione desidera-







I'v callenn a'p's a' B'us. Affanni a doprinter de par 19. Andrea 19. 3 april

una specie di segnalino (da selito a formo di freccia, ma non sempo) che si spessa nella ssessa discuore del topo Tuño qui

Titudo que Per portural passister de sei cistentes al Titul debo scheme bespon geolore (in 1996). Il proposition de la companya to reposa de manera, "I dispositore in cistente not proporte, e movement para versite e pla perso produce de la para quando la companya e al repositore de la para quando la si processo de la para quando la processo de la para quando la processo de la para para del perso colorizar la proposica del propositore del para por posica del apositore persona del propositore del persona del proposica del sante, che serve correct telescore un para A cheli o la decentra del altra volta coccerta tenerio prema derarcia l'estra conventica, del presente describecia l'estra conventica, del presente l'estra conventica, del presente del consente del consente del proposition de

the multa sempre agevole sia sposiumo the premere il pulsante, od il cavo the lo collega all'usud craerale il abbastaura lungo di consentario il movimento in are modo arripto o situate ad una certa distanda dalla mucchina.

Sallo schermo esote un purnotore, coè un pecco di segualno (di solito a formo di reco, un poste delle su prosto delle Falla una remoli consecurio controli delle Salla una remoli consecurio controli delle Salla sulla controli Salla sulla sulla sulla sulla Salla sulla sulla sulla sulla sulla sulla Salla sulla s

Me contrare recent; perus di presente di dell'en, di capita hese conè e a desi nivelga. En più dire stateso gieno è Mac e una hibesta catar: l'inco del 6000 cette CPUI. che utilizza le sua grande solimenzame populia che gli Americana chiaranza "isser inserface", esperincon con l'asente propone cere une curranzano diffusiquatajo rius spontano e atasimi per per per cere un consensa dell'autoquatajo rius spontano e atasimi per una spontano co computer. Persantturo è congegistato ni modo che l'uneme compositato del suotorio del consensa del contrare personano co computer. Persantturo è congegistato ni modo che l'uneme compositato del consensa con persona del con persona del consensa con persona del con persona persona del con persona persona del con persona persona del con persona persona persona persona del con persona persona persona persona p

oggetta (zizizizizia) pri quasio cziso ur blocco di appensio.

Naterilmente tutte le operazione "di crevino" enno repronamente delegale allo stacchana di espitatari in modo qua zto matavisible di lutime di econ-turnici che perfino l'espulsione del dischetto si lormismi del lavroro avvenze azionenticamente, e sovanie fier.
Ut po' come il farsono HAL 9000 di
"2001 odinista nello spazio", che accettara
endim especio nel intiguaggio matariale dei membri della Discovery (montra i computer ter attanh richiedono comandi especia ta un mpido Inganggio formale).
Naturalizzata il Marcano il monto di

Numerical Met and a gold of a soft of a gold of soft o

l'interpretamene dei messaggi o la scelta.





O Sopre in punce del ropo





un intrangine vale risile piecle i, nel Mac, applicato senza menze manue Perfine di catalog del disco avvone in questo modo ogra file viene rappresentato con una figura divensa a seconda del trpo, cesa apparamentente te transa qui decisamente effica-

Utilizzazione

Do yo questa descrization. Floorfor del Mec, passimon financies la patriere dal paras di visat dell'attivazione A delliriza dei solto preferanzo patriere dal Francisci en legazio per managere nell'econ dell'atteria dante cui, en deferimira, di nelle controlo della della della della nelle controlo atterio appresi visa della nelle controlo atterio appere visa d'è dienti" in a putationi Crossi fine come la filcia atterio atterio appere visa della propositioni della della della propositioni della della della propositioni della della propositioni della propositioni

fea diverse giternative. Il vecchio detto che

parti de Ildan (tituro servescio il 22 febtracio), e un l'attro me in negrero un modello distratto ni il respectanene sussedio almentato a Il Ildan Ildan il Ildan Ildan Ildan Sectioni un ildan Ildan Ildan Ildan Ildan Ildan procebini un ildan Ildan Ildan Ildan Ildan Ildan Descriptioni un ildan Ildan Ildan Ildan Ildan Ildan Ildan Ildan Ildan MacPiata in versione undotta, ostos cos messaggi in altimo. Supponamo quand di aver appena ildan I

ra, e naturalmente l'alimentatate de (nel nostre caso tramite un oppertusio trasformatore 220-120).

Accus la macchera, sufe schermo compare il disegnito di un microfloppy con un punto interropiavo l'ampeggiante, come a

pare in osegration de un inscronispipy con un puntan interregione l'intergelata le, come a dere "dové il dischessof".

Alle certes can ferma rechesta ruporidamo inserendo il dischesto, dal quale di Mono estra sobito di sue il boco. Da neutre che il dischette, una velta prese, minuse bloccata all'interne del direce e nen può ossere settratio russicalmente, pensorii il siermo di seggelate), automissimente il territie della sessione di luvero e ni cusodi repossibilità di fore di boctatione. Dopo pochi secondi tali menineri appare il dissipazio di midicatato con il accio secrio deno, e depe un altro poi una scritta, coi sessione di midicatato della posi una scritta, coi sessione di menineri Termento quastie genere di perimentari ci in ritrova si una sobremata conspletamente gripa, con pochi elettresta ri si ritrova si una sobremata conspletamente gripa, con pochi elettresta ri si apparatore un meni di corronada nella ripa superiore e dissi diagrati, uno di un pracebloppo decomentato Munificata (in microbloppo decomentato Munificata).

spirant taut development Contrarijin havon o destral. Il prime demento del menu 4 hi meta del ben noto lego Apple Cosa Reculos de serma (fazacora) del meta a premo dei serma (fazacora) del meta a premo dei serma (fazacora) del meta a premo del serma (fazacora) del meta a premeta di colonia di apponenti nell'ambio della fazacione sulla possibili nell'ambio della fazacione sul vini consinadi, che vergoposi missavene si vini consinadi, che vergo-

Settiper tesendo premisto il pulsante cisi pao misovere sia vini cominida, che vengono mais mazio evidentisti si negativo quando sono puritati dal ospo. Reggiuno quello desderatio si rilicio il pulsante, e sabito il sottomenti scompute di il comindo vinne sengino. Melto più simplica in di vinne sengino. fines che a mocoliare, le foto charierano:
maglio di Procedimente. A subte cheramaglio di Procedimente. A subte cheramaglio di Procedimente A subte cheramanio a l'asse commità appuno estima
in pupo aziache in reco, significio che non
posteco caiser cerquifi in quel momento
posteco caiser cerquifi in quel momento
a la prima cel l'appun nopatro quario
a la prima cel l'appun nopatro quario
a la prima cel l'appun nopatro quario
a la prima cel l'appun de l'appuno
a de emprio in più odiche sal designo del
dischicto sieno (che, norodimen, nappenmania programme, Mar-Wine e MocPanni)

pesso in negativo.

A questo punto, spulcarado era le funnera del mena, scopramo che seno diventua accessibili alcuni comundi che prima nen lo erano.

Acoustic instanto in usoma i egginte su cui introdulario livorate e lis e electro tatte le cose che possumo fare.

Questo appo di apponozio il usrieria le nel Mac, come vederen meglio tra peco Tra i movi certando accessibili troviumo "a-pri", selexicorenado in entra nell'applicasione rechistrate e quindo, en la nestro coso, i passa in "ambito" MacWinn/Passi. Per setticirienese in concette di meretrati" del sesticirienese in concette di meretrati" del sesticirienese in concette di meretrati" del



UNO SGUARDO

ALL'INTERNO Dono nerr victo che com il Mac è casenego dietale, che musra cieca 20 cm ner days 64000 La memoria ROM 4 4a

64K hvviv organizzati come 32K WORD 48000 e responsabile della appropri della recetion externe della arafica. Acile exten-Melie di queste routine sono (o sazzo-

tack programmy postone traces varianrun dalle rosmbibiti offerte dal reflatacion La memoria P AMA de sob 1798 4648 WORD do 16 bit) che a priena vista ponsono sembrare pochi considerando che nel USA c'é i Menabrite di rapporta

II fatto è che nel Macirosch nativa neoaraman application to no acress during grantin apparatus sono serra sarena potentimine routine della ROM, givece Pascal come nel coso del LISA, con un A atolo di esempio é programma di grafica Oseckdraw systemate da Bill Atkinson ed usate come il capre del LISA of ore asone per a Max, era de como one I ISA lesson 160K en codera oppetto Pascal mentes sel Mas é di soli 24K sa os-

La professo del duolas vatos è umile a

Bartz dalla mamoura P & M forces 2047 h é dedicata al bat-man del video, compo-RAM siene letta periodicamente (cera 16.625mol da un contrato DMA, e munun'immagine completa ad una frequenza acaraione organistic del video la velocato di accomo alla RAM da norre del 65000 A ferrenza a 1 92 Mills one descrite

> ha libero accesso alla RAM, creadi a In rends l'acresso alla RAM e di rarea 4MIN L'accesso alla ROM avviene sempre alla masuria velociti: 7.81MHz. Nel

injunione con delle schode di esterfacon. TIBM DO rash carpaci da trasferire data ad una vefocita massimo di 210% bet al secondo con if clock interna onesire fino at 1Mbst tier ad alter interface, became delle qual-

colleges of Man a contains one or conhardle handsome traffic and some of second di termorizzazione e di chip seleci per ce prodette non solo dalla Apple strana La mercoria da massa del Mac e costo-

firstly trattoon of the personnel approach velocità del monore Normalmente i floogy strang a velocal appolant contants. mentre nel Mac viene ofrumate Pules mate menulments and LISA is not for variare la velocità angolare in modo da

In alter paroir la velocatà approfese suararrata comercia la testina va verso il con-In questo modo e possibile afrutture da red in superficie del disco, ed refatti la capacità dei microflopre del Mac è di 400K mentre ek stesse floren mente della Hewlett-Packard registrars nel modo

conversionale hanno una capacità de Sal retro del Mace'è un connettore per al colletamento di un secondo cinvo che ou car dovicebero escre deponibili

verse is fine dell'id





Prenicanose, disistema fa letterologeste "noornage" rad video d cornorno del doneure al suo posto ma ora è de colon engo, a riconfare che la Guestra aperto salla soberran si nfersor all'ambian relata

La fissates or ora aperta occusa cins due terro dello schermo a narture dall'assen-

A disalcino notrebbe non marrer con corta, o ssagari se un'altra zoen del video Bene portundo é topo sul marsine supo nore della Googra e premendo il pulsante porture a presso cello schermo per luccio

E nos e tutto guerando allo stesso modo il vertice inferiore destro, si può ridurre o trarender la finatra in qualunque modo sempleomeste il vertice in sito a sanstei riging fisto mentre quello resento u delinera come il rettangolo la cui diagonale è il segmento fra i due vertici in questione Il tutto avviene dinamicamente con acmorramento etzetaneo delle reformazio sono troppo piccole perche possuso essere sents, appear and say bordo un appendito sepeshop, spoundo d assir turrers on toro) u rea) for accollege Disterno delle

finestra, sempre in tempo reale video pessono essere presenti contemporaneameres fino a otto (5) Geettre indipendeats, occura delle quels mal euere un Seprattatto, npetiamo, l'una indipen-

destenente doll'altra É anche possibile che più finestre si soell'indictro rientrando rell'oggetto car si quella desidenta col topo, ad il sistema

personale a "mostante comos alle alter" sui Una domendo che forse sorge spossa-

nes a questo remoné "ma quals linester en Beh. 6 semples Ad exemple notice volent if consing del Anna sengence a To an forest commerce on one file of al contenuto del Cestino o al Nocco di appunts o all'orologio... Non ne abbusno

Remoliomo substo cel topo e pos si seleziona il comando Tinformazioni" che sin nelle fazzioni di "ar-

Saluto to soon use Geentry wells qualcompasono nome e spo del file, in ourk ambito è situato, guanto spazio occupa, aundo i vato cresto medicato, se e peo-



out St fo cost (teneteve...) to ve sal percocon nome e discens), lo si 'mreade topo (i) e lo u sposta sullo uchermo (ii) fino al file non c'é mil Dice esa dovié? Risno. uners Couling my vertex of the catalog acto cancellato logicamente dall'arabite MacWrate Pourt, massando es ambato Ce-"wares of Castago"...) o, magan, reporterlenell'ambito compagno se o occorpiamo di non volerio cancellare. Per commerte que-

als emergences inverse is such dare if en-

e reportedo nella finestra relativa all'arrela-

stamo m effetti agendo un file corre se

finance courts materials quante decares

"numbers" "montare" "getters" terre-

queste amora, simmo verarrente "sportardo" un file, nel senso che lo tra diumo sullo

scheening do un nosto all'altro, perendendo

encounte É accordibile l'ammodanteres de

complesata del software che gestrore tutta

Co immugare che musero sessione e impe apord. È impe famione per mezzo di sensori exic) che riferane menimente i di responsa il muse diversione i di mangione i di mangion tetto contro le cancelluzioni accidentali e. colmodella reffinaterza, ter rushe Adresto a

Il tutto scoorengamito-dall'inventocibile petiogramma che admissica di tepo di file nel Per mendor via una finestra si selezione un apposto quadratino posto nel suo vertice superiore sinistro, e la finestro zoone

serve per hattur sus a life che mon serveno

to su disco, e quandi lo si può usare per annetism qualcous de particolore relativo alle applicazioni in uno. Neturalmente vi si sare delle notice da un ambino all'altro, o ещен пречиться Гино до соетией темо frequents. L'onologio è governto da un



une Composite en cintention to le criticoccosti ciliado de la distritució di Concosti ciliado de la distritució di Concosti ciliado de la ciliado de la compositio de prior securio video de la colonida de la prior securio video de la colonida de la colonida del control de la colonida del colonida del control de la colonida del colonida del

Mac Paint

Come dice il nome. Muo Passi serve: dicentare Si puo disegnare sallo scherero e trarire poi il disegno salla carta con la sta mante Internantire

La versiona di quoto programma e control, e abassa su ne concepta fondamentali denominala istrumenta, ratione primopio "cua di puste" (tagli e cucia). Gli strumenta servico per disegnitori di volta rei volta il topo d'irenta un pranchichi forma e damenatori variabili, sun in mittali, ma da concellare, una mattia, soni bioribila di versico spris yod un secchio di versico.

I motive sono degli schere di puati cue cui si costruranano i fondini, e posseno anch'esi esiere definiti a pacere. Il "est di paste" faconora con si può selezionare una finestra a piacere, nel disegno, che vie-

te "naglata", ossa momorgania indperdentenente da resto del daceno, quesar "naglato" puo poi senar "custo" (i, meglio, incollato) in qualunque altro disegno. Ma c'è di più, il rituglio cinte unche al di fisim dell'ambato MacPaine, a persanapio cisser incollato maler da altre parti.

può essere incollato unche "du altre parti; per ciarripo nel bel memo di un lesto sento col MacWinta, un word processor busto to sullo stesso osofetto. Co permette di rescollere sensagasi e testi sieza sican problema, e il tatto può essere sterapato così corre dalla l'assepciare sterapato così corre dalla l'assep-

Go transmen implementata cel Mac-Piert solo memorismen, matrio che empueshita qui descodi atti, accremiano chi della compania della compania di chiesa di quilla genera, campa e occio con si findo actio a piecore, designi nel casi appronone che immagase per poro diputati (1), di prieri maccolare del listo si degge, deborando caramtiono gli-timo si menti prifica, e questi situo solo ilizza. Propriete di esti me saggore, del si oggimentano si pro-devolta: al l'oppis' detro dalli l'ilizzati pre compania di contra il tropo deventa una proposi mano che, accitagno al disport lo sposi maltica. accitagno al ladge e lo sposito mano.

Ogni daugno può venue enemonizato
en estadoro les ambies MacRanti) con un noente, può seuere cancellato sezua aggorrante
la versinose prendetas, puo sopolates sel
albra venuene e con vis, il sobrena so couspe
da questa dettagà, potendo al las gant lo
persiane domande se caso of cornada arrida domande se caso of cornada arri-

L'hardware

Extendinately per usu destraplisate described in the Control of th



for a scotto elle sap processor





expressors In questo medo la espressora dal 59900, permette una definimone di 512 charde l'uno di coccurrete a stella a ser pueste (decisamente rant, abbiamo avato una coloro che hierza purtecipato ullo sviluppo

Situazione attuale c previsioni future

del Mac. Una nota di colore molto sireguvertoura Maximosh e da poco musiana negli

L'utente rishano traveni i prima Mucdi sofrware applicativo tradotto Sappiadryene prodotte migrosante. MultiPlan e MultiChart, (Microsoft), MucDraw e Macalle printere contine del firmware. La traduzzone dei pacchetti di produzione Apple critica da questo panos da vista Come esparations hardware to aspettane il kii di convenione da 128K a 512K BAM

(ner estratthe le quali il Mac è est venti-

ACmierocompuler



Conclusioni È reusso è dellicés mogretato de torrer le conclusions. Bons, il mudican sul Mic A avalo la macchina in prova per un tempo assolutamente troopo buye e all'ultimo momento, e per di priu sonze sican tapo di Apple Italia Potrveno scrptere di non son "non-prova", con murros de ritornare to become one still reportations or received the

personio deciche d'Mac, cossecone l'abbavative sotto molti punti di vista. Le sue potreculata sono prorre: il peoblema o Print e bellasemo e desertentemeno, ma crediemo che sessimo speedentible sii mi-Aspethamo il software applicativo "te-

no" e soprattutto i linguago, vera delleearly on MultiPlante arrange of tong in the recriteric ci sono circa cento software pere applicazioni tal Mac. e questo é il disporte di carca 500 pecchetta per la fine del Macantosh le assento all'hardware ca

lases un po' perplesa raro il Mac come uea stapenda dimostracandolo nella categoria degli "oggetti che



лимии оруже с режейрими сопросо имро-La pasorgesica issitung sta velocemente definitive e questo repromuto mator al la-

Computer (the none longs!), an mecoloare, asolia deel "assand" the various Phardware o del larguaggio macchine in

ci numa accorti che nonostante fianero le

dar di notte noi erosano li a cercare nei

futto dello ZX 81 il companier prii wendatu Il Micro Color Computer I diretto discen-Dabbageo conference che il aeuro onnat-

Tandy Radio Shack Micro Color Computer MC10

di Leo Sorre

hatto é stato semplificano per abbassare nafficuntement il pretto Vediano del di dev-

Il Micro Color Computer si presenti in alliatto, il consentore, di dimensioni ridotnon reflettente, ha nell'appeolo in alto a de-



stra il umbolo della casa, che ravviva l'aspetto, mentre la tasteca é appuadrata da Le prese postancei sono 5

Al centro cumpeggia um porta utente per espanyons fature, collegate quasa per mero direttamente alla modinatura del microprocessore e quendo da usare con cautels (texts) the nells macchine in novino stone metallien systatel

tore a cassette con presa DEN pentapolare di apogradio IT/O senale - traicamente la starregate - secondo lo standard RS connection screene DIN man Arroll Discova benestato anche un BN, meatre non si ruò usare un moustor; misne la consesso-

ne con l'aignestatore Sentre ud novenore è allocauto anche che si trovago in memoria sa caso il sattema. si Necchi senza altro rimedio. Sella destra Retensions the In prima cousiche viene notata sia la normandatura del BASIC soparole principals sexus doverte digitare per Distributor per l'Italia. 1970 F.SST - Franchis M. Bellonie S. DEVIL COMPUTER - Fig T Taxov 64

La nota peu poutiva è sensa dubber la A solution reliance the consideration to finacia di prezzo e il pubblico cui ci si rivolge

medio dei sun deretti concorrenti Socotrum a Agrantus a tauta appo meccanica. Remano el facto delle demonsioni e della icatezza globale, ma il prodotto non si rivolac contemporary dettilografi o professo-

minifi. auga la corta desianza tra i van tusti. commerciación de controlle come SHIFT e questo computer suche ai portatori di has-

1. interno

Contranamente a ouanto ressuvarso s component del Micro Color Corrector e harmo esteressato limeran tatto eravamo cunou di vedere da vicino il microprocesfattere delle Hosely, sal quale seame nuson a raccoelere alcune reformazione vali-



contro meno sofimicata) gestione dei chep pendenci per l'1/0, che purtrorpo e ben popo soft computable can il fratello mue-Assembler, un altro problemo sersie viene buona porte di istrussora uguali (sui pure con una schoda strafica completamente dinot our anche se il Micro camera programano completamente differente e quinde intenáczabili, per cui l'urica cosa che si meo fare turn volta venficata la corresponde a-

Il video è controllato dall'ettimo 6547, a colon resistano corregge di media qualini. forse troppo appartiscenti. La ROM del BASIC, 8K della Microsoft, è que la sull'estengesbile; s 4K dt RAM discus de BASIO colo 3 nsultano disposibila, è etilizzata NEC, drane statue Du notare il modulo-

na aletta di raffreddamento del repolatore do tensore 7805, the commune scalds

TO STANDARD STANDARD

della testern. Correlete il aundro una de-

Come specificato nell'astroduzione, absersi forasto dall'importatore) non aspet-BASIC numicolarments sofisticata, ma legto attendere da un intercecte Micro-

della passen veda mo le due monsettiere da soft (anche se nella vecchia versione 1 fit. stro direttamente con seray e quiedi file, il

> ne per il suono (o meglio il sonoro), Tetto sopremoto la SKIPE, che ancata di

poteva esser sostimana con qualcosa di pre utile, ad escripto was EDIT o robs del

possibilità è ribatteria, cio vale anche se ci accomumo dell'errore persa di buttere my fare e asset CONTROL + A per curcanza del set da mentiscole, che però come Tutto sommeto, o'tre alle mancange delno brevenerte sull'one-key BASIC, dide um sistema de tapo Secciuer ma creaticato

la flunzaces del tasto depende acacamente dall'eventgale SHIFT e non dal comesto.



Grafica ed altro





comands (SET, RESET & POINT) or more possono esser muchasti senza problemi, concendo per il primo un display di 33 curatten su 16 nahe. Sul BASIC ageusrating the con un semplee perker-poker suamo andata a cumosare nella ROM (allocasa nell'ultimo Nocco da SK) e abbiamo VARPTR, the ovvariente wene accettata. dell'interprete, me non sappramo se fasempre il suo devere. Va fatto nlevare che non esistono numeri interi, quindi tatto viene trattato in vir-

Alcore note le destanzaso as messagginon esceso sono codificata en due carratiera, e la cosa - anche se non sposta una virgola - rende meno amorbevole il consenter, le race dalla macchina a disposazione sostituto dalla maggior parte degli apparecchi demesso purche l'usota sa presa

La Tandy fornisse anche il registratore a

dall'altoparlante (quasi serrepre e cost) Le periferiche

cassette dedicato e una stormounte, ovvoameste non c'é sells per il duco, che coresits un pormate portante audio, di quellitrozone a prie e dalla rete con su sontto "computer cassette recorder", la qualité é

a larra banda esterno e soddisfacente

La stampante è stata una pencevole sorlines 32 curatters (tra 96 ASCII e 16 semierefici) con la stessa qualità di una collega







recordere analoghe resizzazioni Ció che ci ha sorpeese e il sistema di Noccaggio della meconics: non c'e nessana veta.

lo ZX El della Sinclair e l'Acciarres della Manel, e non trato lo Spectrum 16K e il VIC 20 che possono essere esparso ad uza. configurations abbasisary election La taxtera meccanica dell'MC 10 è senzi L'MC 10 appartione neuromente alla altro migliore di puella a membrana dello

categoria dei computer educativi, quelli con cui si impata a programmani e ci si (anche les a tasts ven, ma m gorona e di abites of computer per por passare a qualridette demensioni) per la sicurezza che coss di definitivo in quest'ottaca debbiaconsente in fase d'inserimento. La configumo dire che i suoi diretti concorretti sono ranone ROM-RAM vede sills pure is corthe Tandy-Agrange is due BASIC sonoentrante Microsoft de SK, nonostante d nardenanno chascamente a fiscore del Mattel, che france di troppi add-on di qualità (nyen-expander, RAM, ROM, scheda 40 colorate, mochi appiantivi e in attesa del

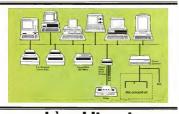


Conclusioni

primo acquisto.

tura, abbiarno divisità un computer per chi commera, e come tale assolve beausumo alle see fancions de manstro de programmagone in BASIC, ma soprettuto di aplito - la stampante. La disponibilità di sofemposobilità pratica di accedere all'her-FMC 10 consighabile soprattutto a chi non estende and ere proprie fino in foede co

CORVUS OMNINET



ed è subito rete. La rete locale CMNENET" personne di colle



La rete locale CMNENCII * personal Computer gare disumicamente em loca i Personal Computers OMNINET" è una rese che mar essendo di codiscome manifescent, feathr de search a best pe-CORVUS" direct and DOK SERVERS

Association, the per scope specifies, do solo on-



Cuells possit 54 -4000 ZOLA PRED



4(io ZX 80 segui però an lerere tempo is

SINCLAIR ZX Microdrive +Interface 1

di Maurizio Bergami

Por, a meta dello scorso anno al sergergro les a spedire i buens d'ordine, privilegiando consuments a prime acquarents on ordine de

awanto esa scripto nella reccisa pubblicità i continuere una rese di Spectrum comunicanti



L'esterne

Six i grandere che l'Ittiantae i seco cuerramente della stessa platicia nera con cui a l'atto il contamiore della Spectivea, cui a l'atto il contamiore della Spectivea. l'impressione fecte un poi tetra che darchibe di colore cucco, contribissione molto efficacemente il climaco accobaleno precenti sil corpo dei drive Una volta montate, totto il sattenta ha un sopetto riolto piacoviac, cuere postete vodere nella fongariliri, quasa profossionale un sen fosse per la taseria in generali.

special in general.

L'instraleccia estudiata per essere Sissas sul fordo dello Specimen invanir decorrection del con del catalo specimen invanir decorrection dello dello specimen sul collegio dello dello

para tank, seen access per opporte foors and seen access per per opporte foor an entry of the per opporte foor a sevent a destruit, in replace de constitute per le equissence de perse per el celeganation delle RS 232. Ch ha leggemente sopporteo l'acodoni annanaza de sirribe nation to historio de vivi cometion. Opporte social della felle experience a coma servicia le quatiria pece. Il corredcio della constitució del constitució per la constitució per la constitució per la constitució a constitució per la constitució a constitució per la constitució a constitució per la constitució p

fine per cha volense evitarine l'inequento modificiando un cavo standard. Sal lato umanto è pos presente ecta quarta presa, l'altama, dove va insenzo il cavo dei macrodinve.

del tracordore. Quera signat su proceso prà grassis di due psochetti di saparene all'aproxit, resisdriva e classis di disconsistati su protente e classis di dei consustioni, une per loto, nesizzati direttamente sal ercardi in starppito. Esi setto previso per colleggia in starppito. Esi setto previso per colleggia in escredirire (fine ad onto complessivi). Sal formale cano persona usa qui non contronale cano persona usa qui nota LED, the si accrede quassio il deve e si delle cartisor, l'esta sone a distata di conforma di chissioni, mentre e samble possicotto provine sua specifishio rebibli, contra conta travore auto specifishio rebibli, contra

Cuttortere:
Sin for Ecourth Ltd
23 White Reset
Controller CEL 24D (GB)
Control

me entrere laborament all'initerno ed in ambusta non domestica questo potrebbe dare del problem: Sel fende dell'antia e fisichi ceri qualitro viti usa prasinana di pobrata, che va usuni quando si colligimo initere due mercolerre per assicurare la boccisiani assibilità dil'initerne. L'urprego

nocessian stabilità all'interne. L'interpae, emblo sempleo batta nutation i repositionaria a covalio fira is due serifi, dopo aver fissaro un possolo connettere en plassea (forsato tella conference) che antace i des ELS.

Le castroce ca hanno renersato sui estabilità conference controle Aversimo giu avato modo di vedere da visato dei macrodere, ma misi e insuraziotte, il, pripara volta de rei al-lie emissianti, il, pripara volta de rei al-

to the person all quals abbano receivato le cartace, a stata de reclamar "maquest affere u respera dopo dece veconde".

Levec non é con, perche il mastro u e demostrato molto più robusto di quello del sembra. Confessiono di non avere avaso il che vene traternato ad una velecità Ifvalte superiore a quella delle assette audio.

Conseper le normali cassette e possibile protezgere il consenzato dalle cascellamenaccidensili appertando usa linguetta in plastica sul lato destro.

Dag yo

sus struttura interna motho serspice. La componentiation, reloitu ai interna, è copinita su due pacció criosan stampai, dalle dimensione quasi demisse, disposit perpundeo la monta pracqueste trutta incorposita sella solta, omagrecere, ULA prodesta della Selta, omagrecere, ULA prodesta della Selta, omagrecere, ULA prodesta della Fermani L'uneso illen estentiatione della sella della sella montana della sella della sella della sella montana della sella della sella della sella Il monera, al cue albre e Senalo un res-

cola capatas in goraria cità vivilgi si composi è attaniami in lastrio, il l'annia parte pre di attaniami in lastrio, il l'annia parte una testina negrettora, a des trocci. sidicia di rettamina di urto di dei overgoni. L'osiorni pedina esempicati dell'interta fazza spenia bene per quiche dieri fazza spenia bene per quiche dieri fazza spenia di lastrio di conporti, sui meccaritele die-dettronole, contonia, la probabilità di restuter e distincienti e nolti. Il die consoli atterpota nonpositano calletta, il die consoli atterpota nonpositano calletta, probabili dil biana positano calletta, violani dil biana fa caprec che la versione sittode e pai la retra, anche se è la prata ad succes e pai la

Per quello che riguarda l'interfaccia suno ancora pra avanti, nel segno che quella in nostro possesso e addinittara un ISSUII 4. Naziostante coi qualche troblema deve









La St. Per company LOAD a VERIEV to

se puió enturce del precedo transistor selduto non c'e da preoccuparu troppo. Come per i microdrive, anche nel caso dell'interfacad esempto, basta dare il comando on l'elettronica è refottanima arpera SAVE +"m", I, "<nome> notevoù funzioni dell'interface il Sulla de-General Instruments, questa volta è lus a svolgere il comptto di tuttofare, sivece che modifiche rupetto agli statement per il reta, a tarra gle effetta, un sesteras da 70K de ds 48K). Lo Z50 mad pero andrezzare al

masserno 64K, quendo la Sandair é neorus contemporancamente Anche se la cosa non è charamente memorata dal margale, ogesto satorna

grangers statement personals at BASIC Sinclair Purtroppo la procedara da seguile spagarta nello spazio disposibile per questa prova, affirencerero comunque toSpectrum.

Come si usano

Dal purto di vuta operativo i microdi-

II NEW poi si può omettere se il computer é stato appena acceso. É abbastanza merciale ii avvacragno di gucita possibiliti, per semplificant al massimo la procedu-

Ofter a SAVE LOAD r VERIEV or sono altre tre rifrazioni necessarie per po-La prima è l'estrusses FORMAT, pri-

escripto nel drive i e diado il comando FORMAT "m", I;" < nome > ", che assegna di nome scrito per la cartucosa e controlla la presenza di eventuali punti del utilizzabile, anche se con una camacità raccità, creé della massersa quantità di byte memorizzabili. In Sundair afferma che non essere sus 90 Khyte, come abbiamo venfi-Una delle due ha esibeto tra l'altro un com portamento abbastanza carioso, perché I programma, ed in generale le aree di se examera quasi identica a quella solescapacità propino di 99K, dopo una secon-Naturalmente di sono hem difference vanno effettuate su macrodave e non su e ERASE, e servoto aspettivazionie per per cancellars un programma o dei dute L'astensco indica che si tratta di un'operigione su microdrive e "ra".1. specifica d Khyte al secondo promesa dalla mabblec-

seconds moito peu alto de quello de un Sperey disk ma che recreamo mis che sufficiente per un uno bobbastico Da notare che e necessario specificare il Se le nosubilità des murrolene fensione none del programma, orgettendolo si otass force sarebbe up no poor dal mornes. to che per molti urenti la maggiore facilità É possibile mandare un programma in canactic non contiturebbe un motivo suffi-NE, con i esicrodrive si può anche ottenere un'utilissema forma di autocarromento remitmede su cariaccia un orceramma marrebbe consumpte indispensabile per poter usulraire de outro il software com-

> I microdinse sono però dotata di una floppy disk, anche se la velocità e decisa-Per sprire un file binorna dare un co-

OPEN A X Troft to 1 c nome that > 1

MCmicrocomputer 26





desenticanza, ma anche, ad escrapio, per fatto, in Enghisterra viene a costare 15 sterk-

A questo punto si possono scrivere i date nel file usando l'istrusione PRINT # X. <date> Firsts In senttura d file va chano con CLOSE I X Al terrano di queste operazioni il file si

basta naprudo con il comando sopra ripercopper is INKEY SEX. Use volta memoloeo della cartuccia, volendo si esio nech esempio aprandolo cost OPEN IX, "m", 1; CHRSC+ " < nome > ". É possibile aggrangere dan ad un fée gai

cresto, anche se con una procedura un poaggiornato avra un nome diverso, volendo ancora aprire un terro file col vecchio nome dia cosa è nombile solo dono aver cansferirsi tutti i dati e cancellare il secondo

File aperto, deventato a questo punto insti-Nel terminare questa makia dell'imperso dei sucrodrive vorrenzo fare un'oucraccordere e spegnere il competer con una Specialistente la seconda cosa può camtare con extrema facilità e non solo per

two Invece non è vero, perche a noi è capitato di rovincer in questo modo un file perva, con la seguente notesole perdata di terepo per riseriverla Quedi fate attenzione uncluenta avvo-*** L'interfaccia RS 232

La RS 232 è lo standard erà diffuso di

but mundare informations ad una qualsus si penferica (purché sia dotata anch'essa di interfaces RS 232) come una strespunce o un plotter, e colleguare con altri compa ter. Le possibilità sono innunciorevola, anne con una stampante "sem" per ottenere seguenza l'atrate surà obbligato ad acquifarscloda solo Non suppiarro, al momento

ne cerca 17 000 live. A chi non e abrouste ai blirai e si potrebbe pensare che l'avvertipresen dei cassi per collegare perifonche le molitura della Sanciaur La velocità alla quales dati sono mandato lungo la lunta e chiarrano based rate; ci sono nove boud rate standard (50, 110,

311, 600, 1200, 2400, 4880, 9600, 19290) e la RS 232 dello Spectrum à supporta tutte stop, manca il bet de pareti La RS 232 sall'Interface il puo usare due canalidefferents if "I" (testo) e il "b" (bena-Il carele "1" è unato normalmente per ottenore i listati, dal represento che espazade i token della micela chiave del bouc noi

anche per il "b") baugna prass di tutto specificare il buad rate, per avere un buad MAT T. 1200 Per poter transcritore le informazioni bisignifica cuscello, è usato per indicare la viache percorrono i dati per annivare al canale) con: OPEN FX "1" (si solito X compre-Volendo ottenere un listato a questo

punto basin fire LIST # X, se le streum anato é il numero 3 hista nia semplecemen-Volendo struttare il casole "t" per nocwere date, offre ohe per trasmetterly, beso-





Il canale "5" musdo in usora il codice correcto ad 8 bit usato dallo Spectrum, permettendo cosi di mundare alle stampessi i codio di controlle I due canali possono essere aperti con-

10 OPEN # 5, "b" TO PRINT 6 5 CHES 14

SO CLOSE F S CLOSE F G Sal carale "b" sono pos nitera e due comendi di SAVE e LOAD, oni i eurit e sulla lenna l'expegnando un modern e possetelefono, pensate alla possibilità di far aveL'altern possibilità offerta dall'Interfa

els Specimen collegate alle cere possone. usufraire de perferiche in comune come una stampante, ma anche gli stessi microamplications unturale in clubs, or processnon e l'Insvillenza, ed e età dell'ale renvare

Fuezionando in rete locale orni Spectrum deve avere un numero di identifica-PORMAT Si possono collegure fra loro fino ad un

poraneamente a tetti gli altri Spectrum, ad a tutte de studente des dats, potrebbe tra-"n". B. dove "n". G e lo specificatore del Considerazioni trum diventa praticamente un altro com-

sembra più che sufficiente per qualuzza su-

He'interessante constitenstica della este

trasmottere un dato programma contem-

puter dalle capacità enormemente superioutalita offerte da cuesto reccolo calcolatomicrodave sono un prodotto eccellente. anche se difficilmente o sembrano in grado gistratore, a causa della limitato capacità di memoria e dell'elevizio costo delle cuisette Guesto pero scendera probabilmente

Il lungo periodo di svilippo del prodotto fa sperare in una sua alte affidoberta, nel cui l'abbumo avuto ia piova. l'abbumo sattenesto ad un uso decisamente esavoso L'interfaccia e un acquasto che ci senticontrae di consigliare caldamente anche al de faon del suo impiezo con i microdirive La RS 232 che consence una delle maniso-

La rese locale pursroppo è fia sroppo avanzeta per la resità missas, ed il spoimpego orcdamo nmarrà un fatto raro lafiac, il propor di sembra che mente

COME FARE IL BACK UP SU MICRODRIVE

TO LOAD ** SCREEN

Questo programma, cusado va m estências, provvode automoticamente a carionre uma scher-Di solito e possibile supedire che il programmato basic vada in autoran camina

2010AD -1m1,1,1 < nome > 1 CODE

Charamonie qualche volta punta procedura è appointille, como nel esso di pun programma. che vengono salvata su mistro sumi mento come CODE, bisse compreso (ad esempio Armaggo dani della DCFAN).

na constitución. El horsoni problema enserventableco texesuado de transferon su maistro cracilis parte remorsas socia

CHE CARATTERE!



DATA BASE OEM-D use delle maggiori organizzazioni per la distribuzione di pro-

ns applicative des prodotte distribuitir ma garantence artiraverse i propri hectrice, una contrata ed interedente annotenne, in grado de resolvere compre ed data professionetità ogus particoltares problema. Econ pietcho la BONICTWELE DE ORDINA-TION SYSTEM ITALIA morte le case sismpariti in marti esperite e socure Sarrapari VONICTWELL il se pratiere table

400 canadiem per sec, COSPESTONDEN. CE QUILLITY e la pai complete gamen di cananieri grafico inclasa. Un'accono delle grandi prestanora e dal presso "peccalo".

DATA BASE OEM-D quabit o a DATA BASE OEM-D e sources





Easy Script per Commodore 64

di Lee Sorge

Se il mondo deels home constitute è invocadat reacht, e la popreza di un modello si da diversimento, non dobbasso scardares sels melaso e una pentione dello schermo

Software e rendsto dalla Commodore Queato transposectator pane le carenze della pazzmobili (elle posrebbero essere il doppeo). Ma tutto ció assunse peso asssi minore

scale per uso (sens)professionale, I

mente. l'Easy Script è una des poù potenti wordsrocessor depositivit per qualitus mi-

Messa a punto

Caricare il programma e metterlo in opera è molto facile basta inscrire il dischetto nel lettore, digianre LOAD '0+", B.1 < return >

ed escettare alcum issanti. Un programma LOADING EASY SCRIPT", variando la combessione bordo-sfondo del colore di schoneso. Alla fine apportra la schormain estrodattiva, che pose tre domande sel desulerano-lda 40 a 240), quale momorin da durentete a college tra duren mylelle Per tutti i casi il valore ettimale per le periferable Commodere è mi netto il cursom, offrendo 40 colonne, il disco e le d'usor si esclude che il registratore possa esser convenientemente usato per testi di VC (enemale Serkosha) sono di una lenunico set di caratten, senza discendenti e Le pegma di testo e di 24 nehe da 40 colorine, pru la raza supersore — montrata

to fedit. output, foresat...); sulla destra s correcti numen di linea e di colonna. La scelta dei colori transh, specie se su un TV. modo per camburta é nei tasta 1,2 e 3 da promerse conferencemente al CTRL per modificare in testa dello sfondo, del bordo e del testo. Consurbarso di mettere i premi dec nella tonalità mu scura, e il testo televisces con il controllo del coessasso

state of larger many suffix samples remove

L'Editor

scar file consumo de 754 lance de 60 carrette n na di seriato del soltware di MC occurso carca 2500 hattate, e che presso la prova di un home committer samera le 30 000, onde per score germinias possatmo anche starci dentre e considerarlo valido, anche se sacebbe utile un terto verso le 50 000 battate che possa contare anche mouado p didascule, ad ciempio Malta i corranda disposibile mesu in tenta se messagge della lanes supersore (che



conjection make jet men nellam det manie i menaging dirik projektil Projektil Historia de kapit katere a machina. Rosel dando de los ishemen somatir la keitere a fili senas provedere ad analara e capo a refuel contrati, ma die a sorala in singui l'ittellam de la contrati in singui l'ittellam de la contration de la contration de l'ittellam de la contration de la contration de de la contration de la contration de la contration de de la contration de la contration de la contration de de la contration de la

Softe, tiperatural cere in permanen de comtraction de la companya del companya de la companya de la companya del companya de la companya del compan

seguit odusta Imsuscolis vali dotum Peridicibilando, come in maha alim casi ni questo sordiferension, basis aprennes Ego el Li mezamolo che i pipuni di marcini Silvano. NOSERI COFF.

Olive al cumero ca il TRST DEL successioni piene con come con come ca il TRST DEL successioni di conposto ni decempo il CLR PIOME porta il cunsore in alito a mentira, miestre se contemporamente premiumo lo SHIFI cita di la composita di considera di contenti di marcini di concessioni piene con contenti con concessioni di concessioni Controllore.
Commissione becommented Ed.
Composer Systems: Division
533 Esconlosser Read
Novembers, PA 19603 - 6/5.4
Distributors per Fladin.
Commissione feelings per
Yea F St. Copposite 48.
20012 Chronille Balanne (M2)
Presson. L. 35 500 + P/A.
Presson. L. 35 500 + P/A.



bede dello selemen i pergrama montra, in ges di applio fescolo siscessioni, Lo seroli e però destro per destra sin seledicarco del presi destro per destra sin seleficación del problema per destra sin seleficación del problema, o del serve til per
DOWN, de sene sibilitats dello SHIFT i
4 decrunare della restrocas (LIP excost del
SHIFT, DOWN = senes SHIFT, o che
THE CONN = senes SHIFT, o che
THE SHIFT, o che
THE CONN = senes SHIFT, o che
THE CONN = se

direttamente ad una specifica linea del te-

so con herracone GOTO, ottenna da FI + G tegnat del neuero de henci desiderio i via alla fine del test file (Tibera regalen fine america per la fine del testo è raggiungible con la lettera E (per "end" – fine). A queste funcioni vianno aggiunti equile dei nato pagna (LLR) e di mone testo (SHET + CLR).

Gestione del disco Uno des punti d'e wonforcessor é servi

wordprocessor é sere altro la completezza nello sitratiomento del lettore di dischi e dei floppy stessi. Le normali fuzzione di trasferimento dati dal computer alla memoria di missa e

vecversii si ottengono sempteemente la procedura «E1»-L-rema del tia per il caricamento (Loud), e con

per il cameamento (Losd), e con

«Fi » F » tema dal fila

per il salva taggio su disco. Nel primo esso,

però nomanno ampliano le firmano ambiento.

prod, possaviro surplante le fizzazioni sacche di a tenega, che o indenice un malvo beside delle si nori a discolo in singuiente qualitati delle producti delle si nori a discolo in singuiente qualitati controre sella lagga della controre sella lagga della proseculosi di controre sella lagga della proseculosi di controre sella lagga della proseculo di sul di controre sella lagga della productiona della sella sella della sella sella della sella della sella della sella della sella sella della sella sella della sella della sella sella della sella sella sella sella della sella sel

Wij Precision succes che la linea superiore mostra suche i mossaggi d'errore del lettere di dische, quandi in caso si sia inscrito il dischetto sbugliato, ovvere non un prenta la periferica, superno ughto cosa

CO PECCESON SOFTWARE LTD. 1082

CO PECCESON SOFTWARE LTD. 1082

CHICA TEXT MINING (40-40) COURT & BA

CHICATORY OF CAMPA ? 0

FRIENCE TYPE (40-40 ? 0

LOUISE DE CLARE? 2

LOUISE DE CLARE? 2

LOUISE DE CLARE ? 0

LOUISE







sta accadendo e perche, senza per questo

SHIFT + F3 tobe corresponds ad F41 to tory), tragerte la pressone dei Lata SHIFT

Modifiche al testo

portage modifiche al testo non si fermi alle susone illustrate nel panagrafo dell'editor. paraments, e va abilita con la sequenta

ro, ovvero la sua totalisti nel primo caso come ultima lettera della sequenza bisoanera porre "R", da "semunder" = resto. servata alcuna traccia della hinebecca del nel caso di cancellamento totale cio non

Di diverso uso, e a nostro greno assue é DELETE questo diferrisco dell'ERA-

Le fanores di remediata recessità in

possibilità di stampa continua con separaessova pagena. Vedaumo queste opusora sulla linea di stato, ma spesso si fa nitenmento ad un elenço piu ampio riportato in

ove (memoro) e enviamente conspreso tra

F3 (92 -- F1 -- SHIFT -- F3 --

che stampa il numero tra i due trattico, al

mento e possibile insenre dei caratten secestly defening dail secret testestamon de Infine per passare ad una nuova pagran

cionesa copea del programma, ed moltre un arrigeo murganic con due accioni dedicate la





CYBERLOGO TURTLE La famosa tartaruca LOGO, il linguaggio di programmazione

pensato per i bambini, implementata su Apple II con grafici a colori, capacità musicali e un'ottima funzione di help. di Nicelè Ceresdini

Questa emplomentatione del LDGO che non richelle la Longuage Cond percie li lancon con del 64 di Al di cinstarrilagoncomo con del 64 di Al di cinstarrilagoncomo con del constitución del constitución del Siferare Hosse porticularmente entre concupia delle dicherco e della basilipenta Artificiale. Dipo aver produtto "Karel the Rabes" se progressera di serradatante el Paced Dipo aver produtto "Karel the Rabes" se progressera di serradatante el Paced Pracettori, chi in sevano medio sessono. Il Chedrinanio ci presenta era quateta reminiocarpitica e manante del LDGO, che par actipacifica e manante del LDGO, che par acti-

Mesterne di programma vene familio su manuale di 160 pagne, di 190 pagne di 1

descrizione dell'uso dei tasti ConTRol. e

complese programma formati da pea pro-

cedure, meche ricursive, imparando a diminario fia piacirieren, variabeli fociali evanibili gibbali.
Nel terao capitolo vengeno ciposte le feciacie di programmanione avanzata, con muovi contradi che recrementano le capitotti della tattango.

laffas, vengono propesi van gochi ed esorcin, spenti alla "filosofia LDGO", che son richiedono accusariamente l'audel competier, quest'alteno capitolo e stato appositamente adotto per accessore nel moprogrammatore la capacita di applicama anche nel mendo reali le adoce i concetti rellacioni. Genato Parte.

Poterinace Menanti et alcune apperedic, fin is qualit aux connectic actual celle "semaplante di lamiglia" che metre conferenza
plante di lamiglia che metre conferenza
plante di lamiglia che metre conferenza
inchia metre verre verreso (CVERELOGO, APPELLOGO, TERRAPIN LOGO
è PILOT).

Ma verianto di programma ura volto
secno di computer, hosogra scapiere se
nondare sul "intrano di poco" (P.AV-

GROUND) a "seada" OK HOOG) opence checker "surjo" (HELP).

Buttendo PiLAYGROUND di vocapiana midir resolucione con in bisso qualsiana produce del produce del contrologio del constitución del construcción del contrargo de resperentata de la formación como que corrector del sideo. Nel "terreto de poeto al carbo del hitrargo de la companio del conportación del constitución del production del production del mande del production del sector del "natural" emperida a "secula". Clira egli sunte o lale procedion, nel

m quatto consenti PROGRAMS.

SETCH, SCHOOL e HEEP PROGRAMS on consudo partico comologogram and provide socializar prima
y the prima
y t













frompo de consecutor de programme metre del Mino. Euros Garantesecos. con "return" is toma il PLAYGROUND

É de notere che cambiando ambiente il diseemo non viene cancellato Burrendo HELP si accede a un procelogramma per la prima volta)

2) Turtle instructs (rignificate degli istra-3) Writing or Editing a program (use del test editor)

4) Loading and Saving programs (uso do

proprie area di interesse, per ogni argomento scelto vengono visualizzate da una a tre pagues di spiegamene. In ogni momento 9 peò usore dal modo HELP battendo "ESCape" Con SCHOOL or manda la tarre), e diventa come un "issuito segunito instali" per formaze maove procedure e con

Per memorizzare stabilmente le procedare bisogen salvarle sal disco, per questo metivo, nel mode SCHOOL, sono dispembility comands SAVE e LOAD per memorezate su disco e saccessivamente richia. stica interessante, i disegniprocedure existe un text-editor, molto frarec o carcellare un carattere o un'intera

semplici "is tinti", questa caratteristica non e di setralcio, anni, setroduce con naturaleggs as conceils della programmazione

strutturata calle metodolome Top-Downe Finito l'insermento, la procedara vi-Contra namente a quello che molti commission battendo "ConTRol C" d pensano, e coe che un programma fa tempo necessarso e praticamente nullo Per provide is torns sel PLAYdura seguito, se occorre dai valori da asse-

TURTUE GEOMETRY The Computer as a Medium

Harold Abelson & Andrea di Sessa The MIT new Cambridge, Massachazetts



anche di basso costo, pessa rivolgzionure il tradaponale approccio a sucita I LOGO diventa ese il mezzo nin descrisione "precedarsle" de la neometria passa che partendo dalle prometro aerres in molo asterale alle sder centrifi della moderna motemati-

te prevedibile, in LOGO anche recods

gwase, came sulle relances che legano fra lero gli elementi in piaco. Si imina formulando delle apotesi sul comporta-

potra possono noi esure verificarnsultata delle varie esecuzioni convalidano la nostra tesa, può nascere il desi-Non si tratta quendi di ripercorrere

anche organale, alcune tappe di questo prima volta, si pascere della norrea scientifica, un completa antiera con di ngzionismo spesso stenie della nostra

In tutto questo lavoro d libro è semchearments e, per i più pign, la soluzio-

Ozni capitalo contigue vari esencial al libro) e molti appro problems le sati riempimento degli spazi piani con discnd pure a nallo spazzo al movemento dalla curvatura intraseca delle superfifince con alcune speculations salls. Teomen di curvatera spazio-temporale Per cha non dispone del LOGO, esme dedicata alla trafuzzone in RAsnoitre un stätremante sapere che moltidegli esencizi proposti possono essere

nsolta cel solo ausiño di curta e manta

MCmicrocomputer 26

grare alle variabili parametriche zone della Informatica anche nei humbiaper rendersi corro del fissionimento. spesso oscuro, delle procedere che mano

Conclusioni

uno strumento utilisamo per la divulga-Oggetto della procedura e il recepusceto di un'irea rettango

to RETFILL (AX. AY, BASE, ALTEZZA, COLORE)

crorac usa charanta alla erocetura RETFILL ensusadorii como

the CLOGO age to nazzani perchi serve TURTLE GEOMETRY, THE COMPU-TER AS A MEDIUM FOR EXPLO-

carvature delle superfica, le morgetne non-

sumfice Apple II collegate con un CORta con la intrinsica fentrica del LOGO, é buone: us'altra macevole carattenstica è la possibilità di comporte musica con l'i-

CuberC050 Timbr

sono Dickmente implementabili col Cyber-

Come Implementare i programmi in CyberLOGO Turtle

Prendiene como mergos un programa molto assellos che ca S COMPLEMENTABLE ALL COLLORS DELLO SECUNDO. Tonesdo costo di azente resole, suscentino alla variabile "C" il nome "L1" e modifichemo la procedura come segor

In quests procedure vengroe must us a comunit FORWARD a RIGHY, must della "Geometria della Tartarian" usi di comunito Oges procedura pao svere nno a newe valors da ragrasso, che gli Alls downeds "EOIT WHAT" pygood-sep oor "RETPILL" o

alla domentia. "BOW MANY NUMBERS" reglightupo bellendo cella pocedara al primo parametro è obbligatoriamento amegiado il none "Pl", al secondo "PC", mo si nues, di ome "PP" Dunque la pensa modifica da faire e la seguente

mdd L11 Firm Emerimento is procedure va comprista battando "CON-TROL C', substantia per sel doco con "B" ISAVE PROGRAMSI e screens of "PLAYGROUNO" terrendo terrelamente "RE-URN Provises of more il programes beticade, ad esempio

uses "STEP" per mutter sel modo "pesse-passo" e ripréago el

In quoto modo prema di enguire ogni "suisso", la Tamaraga lo essellatore in besso sello schemo e atemdosi il "RETURN" per

ADD - variable - - valore/smable-Utilizzando la "sico-enode" e sesse sempleo curier che la Terrisches desagne l'attre con s' colore deudorato mediante sua seno di rigio cos un vidore compreso im "0" e "6", secondo in seguente tabella. 0 NERO 1 BIANCO 2 VERDE

Anche le verubili teate ill'interno della procedura, in quote-cino la

Casio PB 300 un poco più personal, un poco più computer



CASIO PR 300 è il lorgeo sviluono dell'immai sperimentato e validosemo sistema PB100. Una chiara suida all'apprendimento del linguaggio Basic, la stampente incorporara e inoltre la possibilità di collegare un registratore a cassetta, tramite Enterfaces FA-3, fanno del Pocket Computer CASIO PB

La grande e sperimentata tecnologia CASIO significa anche Comnuter, Calcolatrici, Registratori di Cassa.

- Alta velocità di elaborazione - Matrice a runti 5x7: II4 smhoti: stamperre incomorata Funzioni già programmate per facilitare calcoli scientifici;
 Dimensioni; mm. 20x173x90.

In vendita nei nevozi specializzati tra i quali: CLUP, VIGA-

Per rendere il sistema PB 300 ancor mu completo. Cisso ha spaziano dalla matematica alla chimica, alla statutica a natre







Un'applicazione delle tecniche ricursive: la Torre di Hanoy

Molts consocranes à l'amoso godiumo della "Torre di l'imago". Se ne prosibili sono finnio se poli, onne ducho di divente dimente, fenti al contro, sono installerare inserte alle pante gadio ai modo che ogni, daco pegg, se un dece pol grande è probleme consocia di perme la force pe della poli soni della perme la force se que poli specimente la force se que poli specimente se solici dano e poli specimente.

produce open charge and produce produce of produce of produce control or a few produces and produce control or a few point programation and or advantage of the few produces of the control of the contro

di uno Vedarano come si applica si nostro esse Probleme Spontare la torne di N disclu da un piolo

NOT:

30 Spooture lis steme (h N-1 danch dai* pinia de partenne.* el peño de senie epedi nel senie de characternia pinia de partenne.* el peño de partenne. El peño de partenne.

31 de senie de como temelos del "pulsa de descripción de partenne."

32 spostar de terre di N-1 deche dal "peño de partenne."

43 parten de terre di N-1 deche dal "peño de partenne."

53 parten de terre di N-1 deche dal "peño de partenne."

54 partenne de terre di N-1 deche de partenne.

55 partenne.

56 partenne.

57 partenne

self groppe di cluche ressurant, che formance la neural nettre di peptalere. La cossi profitationi che la ssalva serva e componta di un cinco in mono, chenge explicationi iniziami sensiti in reces, su cette graficiami iniziami sensiti in cetti su cette graficia nei serve composita di en scio cheno. Ovviamenta la niciamine, per una tattra composita di un solio clinico, è quella e ressivere tata di decio chi puodo i punettata in consistenzio in solitamine giamenti deli positi iniziami con in solitamine giamenti deli positi interpoli conte sucche ci quenti difirma Montra tempolo conte sucche ci quenti difirma.

Norse tamendo contra seche de questi diferen eventualitat. Selacione:

1) Se la terre è composite de un solo distinalines

13) especia di disco del "recito de mantenesi" al

"public de normo".

2) se la corre de composita da para diseba, allore.

2) se la terre de N-1 danda del "prole de partença" al "podo di parabaggio".

2) raccora di diseo cristanto del "prole de potensa" al "prole di assassa".

2) spossa la terre de N-1 danda del "pode de parreleggio" al "podo de servico".

Pirtin di prosenza del codicion de questo ni-

to I have been as good as more per vicino in constituración del motoro computer, assugato no percio d'uniore "I" al quello di assuma. "I Il profu contrale e "I" a quello di destra limo e a cameramo o diache, del per percio el per grando con camera material, da una a una la cameramo en camera, da una a una la cameramo en camera, da una a una la cameramo en camera del la Tanton.

ore a umenamo i discha, did più piccello el grande, con i nambre nationali, da una a en La questo reoda, per ordinare alla Turta

scherto ga di sportare, ad econque, în terre di ci dische del pede di sensire a quello cei scrivizzazio territo. 2003.73 5 1 2 cer "30057.5" è la pecendiera che segli ce pri la manza soluzione di è prodripor

nes oanche alor promitere, per poire visualizare safa suche a promitere or la subsense l'anglangera del passo La promitere l'INEZOT some a finequier la possiment la presidente e la "METOTH" maure di consume de passion all'influent de la superiori del l'ARTERILL", che pi canonciamo, elle "DIRCOT", che diagna o cassodis su de la suchi a consumo della consuma della consuma della c

For instense a topicus use duce de un place occurso supere d'un serce de quel s'encolates, a questo presencie le precadens. "LFFELLO", mechanic l'acco delle versabile (plobh. "O")." "GC", "GG" e "GG" A dell'ensou de quelle local, l'aversabile (plobh "commonheme valere nel prossor de seus procediers sill'alias, e optimistats "GT" command auxience di quelle local, l'aversabile auxience di quelle local per "T", "GG" d'a resence di quelle minimistration delle "T", "GG" d'a resence di quelle minimistration delle "T", "GG" d'a resence di quelle minimistration delle "T", "GG" d'a resence di quelle "G".

Epognosses "LIVELLO" attended as no lon "polio e "nocentra" (FE" of TE"), pries agginge sla vinsible correspondente al "polio" actio l'incomuno" e poccopi il malata rella vinsible "OF". È emadato verificare che sula procedura senda il linconomento di un vettori, un que no casol estico "Officiale", promonandore si contempo l'Egoporomento e la foliara si contempo l'Egoporomento e la foliara.

Nell'atture" silente qui attinoporate, vi morrio de va antensi di nesse e la lacia di si pracarette di agrono-di cascassa procedura. Per uni maggiori leggi philità deli cestali sensi la totato dei nesse marbolesi per la finia da la morrio di agrono di Alfantene dei programma, il germo parametto commonate di anore PIT-e dei nesse d'ET-e con sen di

PRODUCT LIVELLO groupe in letters a legaretarista del voltes "Officiale" LIVELLO PIOLO INCHEMENTO)

2753 F1 1 406 61 F2 511 67 11 760 2753 F1 F 401 62 FF 511 69 62 F60 2753 F1 T

Protedura DBSCO crisola le coordinate de crisce le besso a siessim del retangolo che

or in persons in post had make had one consolidation of post had make had of the so opposite and persons of persons and persons of p

STREET AS A STREET

1100,0,970 o 200,000 o 200

d b parthogo", poich numericancers le somme der vollon i emper pens so, vi un la Eurosah "purchogoo" – 6 - "partezza" -"merior" 1 POGTA, (ENNE PAPEENZA APPEND) 2 POGTA (ENNE PAPEENZA APPEND) 2 POGTA (ENNE PAPEENZA APPEND) 3 POGTA (ENNE PAPEENZA APPEND) 4 POGTA (ENNE PAPEENZA APPEND)

Procedure INSIZEO designa in herotra constre girds dargen in worre di enne dachi sel

position designation appearance consump amount of select "Originals" suggested and selection of selection designation of selection of selection and selection of selection of selection of selection selection of selection of

LINGUIS PC OF T

Casio PB 700 un completo sistema personal nello spazio di un pocket



registratore a cassetta, tutto ció per rendere il PB 700 un vero computer da tavolo facilmente trasportabile in una valuetta.

La grande e sperimentata tecnologia CASIO significa

anche Computer, Calcolatrici. Registratori di Cassa.

studia o lavora sia in campo tecnico che commerciale - PAM 4k hotel consectibile a MV between - Display aratico a 4 lance x 20 colonne.

In sendits nei negozi specializzati tra i quali CLUI

VIGANÓ SALMOIR AGHI BIT SHOR









Lavoriamo un po' con il Digitizer

in cui appaisso macchine sensire più inte-Ports slarmoste meeremaste è la vidan-

no delle periferiche adecir alla consegure Mo trattandos di apparecchastire di ass

software applicative per digretter nel nostro caso an WATANABE DT 1000, presentito

2003 di Computer Genfica. In talvec di queste, in agree in quelle dove il volume endispensabile l'uso della tavoletta grafica. mabels a mezzo da cocedinate geometrache)

il dirituer soutitance la testiera, e nel prodati dalla perifenca e una INPUT vera e

É anche extredusto capics che l'invest da da depterer, poeché questo formisco solouna compa di coordinate X,Y, è molto peù

lită di input, da tastiera per la parte codifica e de depracer por la parte grafica, in continuamente, se sono das debitorio lavo-MENU, de cue abbesmo parlato decine de

volte, che tutto i peckage di Consputer Gra-

una arcola della superficie della penierica. direttamente sul piano di lavoro (come nel caso dell'Apple Tablet, o delle tavolette trafica di MC1. Anche i grossi e costosi package di Com-

IKI coposia

Ma dieteo all'aspetto "hardware" del gracema applicativo che deve riconoscere

G deve essere assoluta rispondenza tra la zona del ttenu e la routure di monagaci-

Chi segue la nostra rivista ha trovato più meticolare chi ha usoto la MC tablet di

L'occasione di tornare sull'argemente ci be me utilizanto nei numen scome Tale

da mossaggi al computer apre maosa possibilita di ulfuzzazione. In pranch si possono realizate programm di mput senza dover



e il suo trattenno. Abbasmo divisio le vane

mento dei mossaggi da questo mvarti. Il relitavo programma costitusce in pratica son stratters che si gresta e varie stificos-

Pos abbasero malgizato attorno a questa e computer. Abbiamo in sostanza suddyseratio (ad es. CLEAR, END, ecc i, menprefissato di dati grafici (ad es. BOX, CIRvedeno l'invio di un numero non profissato de data grafica (ad es. SPEZZATA

APERTA, SPEZZATA ORIZZ, VERT.) Riconoscimento dei messarri

II DT 1000 mva messago, drettamente in codice ASCII, del tipo XXXX, YYYY,

Z like Sono 12 caratters i premi quattre La Zindica il valore del trato che è sissopromuto e quindi formece valori 1,2,4,8 formaletta matematica G = INT (F 6 +

Posché i tasti sono quattro le funcioni districts possono essent solo quattro. Com-

store de alte message, occurrera resus-Ad esempso se sibaggo immettendo una

Negli esempi pubblicati tratteremo a

lezando una routese de necessorente e delle connec di tosti niversati in seggenzo consideta di subsoutine apcolleamente

El programma struttura

za per l'exput des dats eschessamente s' digitieer e che permette la gestione di se-

Puo cosotaere la struttura di un qualseni mone o th super, washing anone bremone-La routine di riga 9000 è quella che lorge il deto dal denterer la ram 9000 c'è so

the neeve i 12 certation ASCII revisits dall digetoer e l'accessone de questo (tramite Distriction APPLESOFT INth In ries 9820 c'c il cancamento della varubik K5. cu vere accurto, uno sila



PLINTO 2 2484 1821 2287 1/1 CLERG PINTO 1 1986 PINTO 2 PUNTO 9 1576 1979 Figure 4 - Origins del programme STAUTTIVA

PUNTO 1



volta, il carattere JS in arrivo tramite la

Con BASIC de derivazione MICRO-SOFT occome cambiare la struzione de postone delle porta RS 232, e utilizzare, al nesto del GETS, che neove un carattere alla volta solo quando viene premuto un 10015 - INKEYS IF IS - "THEN 100 numpe solo quendo "arrivo" un carattere,

to a tradette in valori surrano inten X*/... Y"/ Ruprdamo che le coordinate formas che il formato utile e 3800 per 2600

IF KULT 10 1 0 0 0400 PRINT TREC JENNECKYCZ 1 PRINT MCCCT J RECUENT PER MCCCT J RECUENT PER MCCC JOSE 700 000 900 560 ETTANI PRINT 727 ROLT

1000 FINE FIRE \$1000 A SERVING CHARM?

1000 FIRE \$1, 10 = 4.

1000 F

1448 IT PRI C) 3 THEORY = 9 3 PETUPN 1548 PETUP TO 8 + CX T + CX COTS 1438 1568 PF347 -3-72 SPEZOWA 09122 WEST 1 1568 KT + K EXIX - L-13 - -1969 (01 = VC | 3) THEM HPLOF TO S = VC T + BC X = X - 1 FETURE 1969 (01 = VC | 3) THEM HPLOF TO S = VC T + BC X = X - 1 FETURE 1969 (001 = VC)

574a FF * 5 Des 8 RETAIN Piper 3 - Programme GRAPICO Les conserve é muse complexeus con una serie di mucha grafiche che premotione le semilarione di desi grafiel e le concerporance realizzazione del relativa disegue.

E flow PT: pagena con valors 1,2,4,8 a seconda che samo premuti rispettivamente i tinti Z.1.2,3. E pesche non possumo uti-

per poer utilizare l'intrazone ON G GO.

La prena, di nea 200-210, e richarnato oremendo il suste X. è quella di erromanene

nhezza prefinata o libera, e che quenda ne-Alls eitre routine is accede nermendo volta uno qualsans dei tasti, per un totale di 12 combinazioni (1/Z, 1/1, ... 3/3) Nel programma "Struttura" le 12 routi-

ne sono vaces, se richamete areare solo l'indicazione dei testi premate 3000 (routere de passagges) da dove, es l'unzione del tasto premisto la seconda vol-

Evidentemente questo programme non ha nessuna unith pronea, puo servire solo de cesatera de un programmo realizado

Un reversamas un po' nia complesso Il digitizer serve danque per immettere dificult. Ore occurre decidere cose fare di rattandos de dats grafici la peres cosa forma numença, enche in forma grafica,

per poterne controlline la validità. È questo mad entere fatto "on kme" oncure "off Nel primo caso è fiscilitata la correzsono isternamen del dano, nel secondo caso ce-

É crandi profenhile la prima soluzione. anche qua es sono dae possibilità, cuella di memorizzark in forma grafica, come SLI-DE, e quella de memorazarli come FILE In questo secondo ceso sara un'altro

programma che leggerà il file e neleborgri i dati vitaslozanich ie une o tiu maniere Turic queste temotiche andrebbero con-



BOLOGNA, BRESCIA, CARPI, CATTOLICA, CESENA, FERRARA, FIRENZE FOLIGNO, MILANO, MODENA, PADOVA, PARMA, REGGIO EMILIA, TRIESTE template a grandt ignente in un program-Esempso di software per digitizer complesso e "quesi" completo è quello della MC sablet (che si usa in collegamento con

TEXT, di settreno WINDOW, di SWITCH tra le pagne, de gestione archi-Essendo pero un software orientato all'unfozo del monster grafico dell'Apple III

Il programma grafico

755

460 2286 1276 mentazione che, utilizzando esclusivamen-

memorizzando contemporancamente i da-Mancano due funttions fondamentals en 'input" oggetto dell'articolo La prima consiste nella routine di correindictro" con il contatore, non è stata inse-

rita la routire che esseella dal disegno la La seconda assenza, ancora vid anava, è data codificata, che pendiacono cuella stes-Ma eraceto regomento è stato trattato

Passismo ad esammare il programma pate in the grapps do quattro.

steen date assurances forms reafice. C'é por la routure de "Clear totale" de rus 300, che permette la cancellazione del

Figure 6 - Output del

L'ultimo routine "sonza punti" è quello the visualizza sullo sebermo TEXT, the quada va richamata presentesamente, a

Utilizamo misti un maine Ki (1.3) nella cui prima colonna c'e l'eventuale codice della funzione richamista, codice programmo, e selle altre due i valori X%.

quattro routine "purati fina", routine cioe Seno la reutine BOX (nea 700) che ni del rettungolo, la routine CTRCLE irran 800) che richiede il centro e un punto sulla

C'è noi la mà votte nubblicata restane ARC (d) may 900) the richiede tre ments data un sequenza logica C'é infine la routine di WINDOW di mgs 1100 Questa routine può essere n-

E primo grappo viene richiazzato con il chiamata solo all'intrio del lavoro e preveunto I, promondo é quale se cetra sella Sono gamés routine di attitta per il lavoro.

utilizza i futtori di scoling di default, che sono quelli missem S = 280/3800 e T = sulla superficie del diptater puo essere rappresentato sal monitor APPLE II trada-

cendo le succoordinate X., - S+X., Y., ciato o all'angato sal video

is vacely vedere consumpte to ortho il forako a sinegra) sull'origine dei digittier e amprettendo il punto in basso a destra, cos-

contitute dalle contrae "a renti vanabile" non é noto a priori. In ograna di queste routine c'é un controllo di fine immissione In pratace a punti interneally routing yange

1300) in cui finte l'immissione, l'ultimo punto viene collegato al primo. la spezzata aperta (rego 1400) im cui questa chiuvara C'e por la routine di unezzata orazz ivert (nea 150%, one la ouale supremettono al-

to, an segmento the supposmo a progra orizzontale o veriscale diventa obligano 1790) pestasce anche l'incremento del conmore "space puets" il contatore non viene

masserso de pratação, fatta la quale e assolutrenesse smenedanto. Dallo provo fiuto msultia pru facile lavorare sullo sebermo alfanumerico facendo fazaci puntate vallo sebermo reafico

Le implementazioni possibili

Refatts quella de mea 70, de Teunto a serare", se si opera correttamente con le altre routine non vone may inchargests

moss da 12 a 16 e aggrangere nicene di quelle che mancano

DIGITFK MA SCELTO BENE. SCEGLI BENE ANCHE TU.



gnamo con MPF III. Però, è necessario per rendere il sistema MPF III vera-

MPF III, personal computer ha una struttura compatta, solida ed ergonomica. Scrive majuscoloal noclassemo software dispositiole. L'enegrat des divers è salvaguardate dell'unica pos-sibilit di commissione ad MPF III. In alta e bassa risolazione, cono tanti i colori possi-

un otteno espporto prestazioni/prezzo 2011 RECNOLO IN MENO (Results Emills) Tel: (0522) 61623 c.s.



a cere di Valter Di Dia

ma 11 elementi, compreso quello di indice

six salle matrice 4.3 - viene stampata la Variables Table che si distrigize dalla precedente solo per te create dal morramera. Del momento si ottaene un notevole incremento della ve-

10 A = X = 1 = K1 = S = M0 err Variables Last e stampa nache quantz vienabeli sono projesti sel programma.

ES TABLE

& DEBUG cui companno Se um variable atreste A Stefano Laporto - Baiseno quante volte compare (ex K1 03*250 signi-

I letter su attenti innune notato ana mers and notestile male di programmi in assembler che ci ha anmediatamente smagto Try awast obbsomo scalto per la peima

alfabetics ed una in ordine di "memoricia-Il programma di dobagi che si sua con

l'estrizzone & seguita de un mumero, permette iz seguenti opcioni &1 - cierre la CROSS REFERENCE MAP, serve cied i memeri delle venabili

fice the la variable K1 compare tre volte nella riga 250) Venouso anche indicate le Function

(false) contenute nella Function che resilestezza di esecuzione (qualche secondo) è

nalth somelies, per i vetten estadi le streehe e le Function, sempre sa onfrae all'abe-

& ... ruense in Virginia I ist owers in nga viene mostrato il valore athiale o la sontra "UNUSED" per quelle non usate Per i vettori e le matrici viene stampata la

	3845 865378	38-3 #A5378
	862378	#65378
	VARIABLES LIST	VARIABL
		GS=FKKF
220	A = .0966801624	h=1
	AX =30	PG=3,14
	BN =,0118632285	EM=5
	E mn	NP=100
	PH uS	UMeS
	EX uS	M0m5
	F1 -1	MSHISOD
	F2 E UNUSED 1	88=100
	F3 E UNUSED 1	U1=.4
	H =100	1026
	1 =59	TH=4300
		EX=3
	8: =1	1=59

Dames di patrollarcado del programa di DERIG compolenza (a) e liga delle unidabi in order dilabore (il) e di memorrorone (c)

menifoppy con il programma ADEBUG per Apple III (codice DAZ/IC) può costre sequentato pre

al prezzo di lon 15.000 (compresa IVA e spedizione) amone sevare l'importo (a messo assegno, ele o vagla postale) alla

diphore Apple markers de la tata effectuata la nameros de riga da cosi é atata effectuata la chamenta proceduto del camendieto (f). Na programme "Tutto di porgramma de mit nguagajo more dalla locazione 9900 fino alla 5000 per le sue visione del consense 9900 fino alla 5000 per le sue visione del porte del propositione del presenta del proceduto del presenta del prese

to pertasto dei corrando (SPED), INVERSE, FLASSI e POKE 243.32 che convente in animacolo fore chia la li Riposto (a) MOJ. In caso di subcoi del disco una CALL 3654 pertatte in grinere di raggiancime di programma di debag.

A chiani della coccisiva hanghezza mon è siato possibile mebblicare di listato recenti

manga el Dump di mortora caucchi, chi oli admiera, ma evila passo al Monater con CALL-ISI, copiana il programma Perchi invoce non veal percher i ampopositamo fortare una copia su disco del modalo oggano di manabiri del sergente LSA organile, questo consente, a cim fosso in possoso dell'Assemblastre LSA, anche di modificare o niccura, in puccer, in attaza cona di menerciali programa o tra-

MAXFILE), è programma usa per la

is in Assembler LISA Pubblichumo co-9359- 46 45 52 45 4E 43 4S 9398- 20 RE 93 S4 41 42 40 9380- 85 19 4C 02 91 65 9700- 03

9369- 92 2C 69 24 2C 49 94

9550- F6 IE DO 02 E6 IF 40 BA AD 1E 90 01 01 AD

Trenta sono troppi

tro il Basic riconosce per i norri delle varubili solo i prera dae caratteri, spesso un po' pochezi, il DOS ervece accetta (asar É decuamente comodo poter serivere di-

ma d'altra parte è decisamente screnodo dover riscrivere tatta questa roba ogni volto the se vuole nonneare il file dal disco Anche il metedo di pertarena sopra con nno il massimo della praticità

inaciando la possibilità di scrivere scripre Sno a treeta caratteri Il numero di caratten significativi all'individuazione di un certo file si trova ovviamente dentro al DOS, e mú precusmente dentro al surmento di OOS che escrue la OPEN del file L'appertura di un file signifien la localezzamene sal disco (e la allocadere, the se scripture che in letture, of file in deve aprire il file sa cui accodere. La routine che sore un file o chuma OPEN, e

pos *

dopo byte lo confrosta con i nomi dei file reviewati wa wa dalla Darretory. Se nen tnova nessun nome uguale (caso di un muoso file) cores sal disco una stratto libera e prepara una suove Directory che contenga d nome nuovo e abbia tutti i puntatori reary Name Buffer loves dalla Directory le

questione Il confronto base per byte dei due norm, quello letto sul CATALOG e quello battuto da Intern che si trova nel buller, ha difference (nome diversi) opprare sono stata confrontati, con successo, trenta caratteri

Se quends provate a fare una POKE 45571.E scropriette che, per potendo setivere nome bangha trenta caratten, solo i printi etto servono a distinguere il file. Nel caso che due file abbrano i pristi otto carat-

essere pericolosa e otto caratten sono semper tantif Allora perche non readere siamificativi solo i caratteri battuti da tastecra? Per face coò si deve modificare la restanc che sonnésor i comitadi DOS nila norrea delle perole chiave, dei perametri amo D2.51 acc e a rougeto dei norra di file. Ouesta routine, che si trova a \$A193, cerca

mero di caratten semificativi è quello relasells rigs le virgole e il CR (RETURN); una volta trovatolo morna al chemente

ez, depositi pella locazione \$8203 il numodel nome dal buffer di tastioni \$200 al buffer & Primary Name. In questo modo se rendono segnificanos solo il numero di caratteri exervalente a quelli battati da tareformazioni recessario a trovace il file in Questo es permette di concure un file anche solo con la prima lettera del nomo, a

patto che non cissiano altri file con la stessa. sono si dovranzo usore due lettera o tra o quattro, assertera tiente quante ne servonoa distinguero innosavocabilmente il file da melli che lo precedono. Nel caso in cui un nome completo corresponda ad una parte mo il file PRDVA ma sut CATALOG compare prima il file PROVA NUMERO

UND, basta battere tra PROVA e RE-TURN un paso de spaza per distinguerio dall'altro. Se possono usere le abbreviazioni per

compto LOCK, DELETE, BRUN, VE-RIEV OPEN rec. l Un solo comando é stato "rovenato" da quests modifica la RENAME Infilm ganado nos pressamo d RETURN d so-

two alla somma dei due nome e la open non ratteratiche. A questo punto vista la non grave perdita (la RENAME non è corso d comando pré usato) e visto oltretatto che ci serviva dello sparso destro al DOS per depositary la rostine di input modificata. u e decino di disubblirre la RENAME (nostraendola con una innoqua CLOSE) o usare le apazio occupato da questa per il marvo espet La RENAME se trova es

Le modifiche da fière, dopo essere passati al Monitor con CALL-151, sono le seesenti (tra parentesa di vecchio valore) con cuello della CLOSE

2) sostituare il salto alla rostine originale coe uno alla rostra "ASSTAL SO AA RD 00 02 DR RD FE ST FR

My SENAME 4) anamalizzare un nuovo dischetto con d DOS modificato zioni (INIT compresa). Da notare che la modifica è compulibile con quelle presen-

vare un programma con un nome già pre-sente sul CATALOG. Cosa che può succe-

BINT HELLO Il programme in Basic di figura I effethas automaticamente hatte queste opera-

TEXT : HOME : PRINT : PRINT " PRINT " PER POTER USARE DEL N DMI DI FILE" PRINT " ARREVIATI, ": PRINT PRINT : PRINT "ATTENZIONE, LA

RENAME E' DISABILITATA'" PDKE 40252,233; REM RENAME=D LDSE

21 REM JUR NAMES ao FDR I = 41601 TD 41623 90 READ D: POKE I,D

200 REM INIZIALIZZA 210 Ds = CHR\$ (4) PRINT : PRINT * INSERISCI IL DISCO DA MODIFICARE "

PRINT : INPUT "NOME DEL FILE DE MELL D + "105 240 PRINT DS"INIT"AS DATA 174,93,170,189,0,2,201,

141, 260, 7, 232, 142, 93, 170, 201

Figure I - Programme cire

NJOVO LISTINO PREZZI OLTRE 1000 VOGI ELENGATE RICHIESETELO NJOVE IN PROPERTI NO ANOME IN FRANCOSOLLI



OFFERTA DEL MESE (SOLO POCHI PEZZI DISPON.)

CASIO FP200 NUOVO GAPANZIA IMBALLO ORIG-629 000 IVA COMPRESA

VIENI ALLA SUMUS!

NEL NUOVO FAVOLOSO NEGOZIO UNA SALA PROVE

TUTTA PER TE - 22 MONITOR A COLORI (TRA CUI IL NUOVISSIMO 45

POLLICI) E 22 COMPUTERS E VIDEO GIOCHI PRONTI PER ESSERE?

PROVATI PRIMA DELL'ACQUISTO! UNA COSA MAI VISTA!

SUMUS: IL PIÙ GRANDE ASSORTIMENTO DI HOME COMPUTERS

VIDEO - GIOCHI - LIBRI - PROGRAMMI E ACCESSORI

VE LO DICE SUPER SUMUS!

SUMUS s.r.t. Vie.5. dails 16th

Le soluzioni non sono tutte uguali.



____ Venite da noi.___ Scoprite la migliore.



Rivenditore Autorizzato Capple computer



is finance deskipse al TI 99/LA in impliance presentance san gioco tipin "arcuslo". Consei, non supere the roa's east arcuslo". Terrebold Correct adobts a leaguer les rebres del gió-cle al feliciones. E no bene, visto che summa paper ne la descripción con un arcuslo alore non è che and salal giócit. e conte astil i diversimenta che pointe entreballo del entre su usa di acua anche CARDON e colorera.

parto si vistarco, el e relicie. Veloce? Questa parole refereta al Texas even sobra menegan di Masimmenory o, se non altro, di Extended Basse. Basse esso, Cargo glessas polamente el Baser essolante, comenciolante mestre di allen perso la vistere e apparata de reservos. Per elso, sienno, è i sua cost, sur è ven che, asunche de mon risurce e abonalizare e debitoriuma para de mon risurce e abonalizare e debitoriuma para per la costa del presenta del presenta del presenta del mon risurce e abonalizare e debitoriuma para la companio del presenta del presenta del presenta per establica del presenta per establica del presenta per establica del presenta per establica per establ

provisi in state e apparatio de reazione. Per édu, delence, é i tasse codi, que è un est de a tranche desence, è i tasse codi, que è un est de la tranche realisment transait di mode de horace e, distrinos vaccere, si alforimen come a fin il tranche contra che manonne di harrace potatationi di contra che manonne di harrace protessiva si di proportioni di proportioni di proportioni di particolo ampre en errori coli ani divisi per l'indicelle del successiva di conseguenza le quentario del sissemante consecuta si contra del disadationi non lempo maggiare per evolucione di disenta del delle parationi e la schecere di disenta del delle parationi e la sche-

Cargo & Mariono Sucarecco - Maioro

Da dae anni a questa parte stamo zaustendo ed una vera revoluzione nel campo dei pochi elettronici. L'elatronica ha formito i menzi per svilappare sentre più solitticati ed intiligen-

une caralition, ho portino a ferrater enasis pera correptionesia Subarzata alla realizzazione di un poco per d TI 90/4. Ovvirrente cisc che he redificato rom ha e non potrebbe avera aleura pretena di concorrenaziata ner confronti delle video game machan. No chesto, prena di mismae il havore, il consisto di uno specialisti Mirito, un ragiorno di deden untri sopremierariato.

dagă ameci "suppo elettereno". Marre, free della sale peché une rajazzo necessie, scherza, refe, stedu ecc., me appena vareata la sugla dell'ARENA", (sula gonda) e trasférence tata u spactara per lascarlo passere, qualche video game si spegare sona metivo appurente. Una breve refessore de eccolo meciliano a DIFEN.
DER, del quale si stacoi sede quando la macchine, remannia il massere puraferene.

a cura di Muuricio Berguni ottorbile, comune a darsono di tratabili-

tà pascellettronca.

Appente con il penneso mato di Mono
ho portato a termine "Cargo", un gioco
spaniale che mette a dana prova i nosti nilconi

Descrizione programma
Dopo il RUN ed una presentazione muscale osservizmo la formazione dello sfon-

such country are in German controlled scheme, in destination, or strongers until destina, in hormon congrance densita in illustrations to the controlled scheme in the controlled in the controlled scheme in the controlled in the controlled scheme in the controlled pages on sealing, littery comprises the pages on sealing, littery comprises the coal quest village, for footon one mobile pages on pages and the controlled scheme in participations the hormony prediction person paintenance in hormony prediction members of the controlled scheme in pages and the controlled scheme in pages and the controlled scheme in hormony and hormony horm

Appens postsonata la barriera, tempo qualche intratte ed il nerrico spiri netta pietà. Se lo schiemo energetico è postsonato sal targo interessato, non soccede mente di visivo ma incrementato il vostro posteggio e per comportamento il visipo pameggio e per comportamento il visipo.



tra l'apparazione dell'intercettore e lo spo-

indipate più bevei.

Nei mente cerimique, perche il tempe di mirrallo quando è il meren, dio massima difficioli, comonite quantio più starenti della bimera mergitane quanto si state etti della bimera mergitane quanto spositivamenti della bimera mergitana equanto proprio di massima per portio e giorni mirrallo a promispressone di he quanto gione produce del positivo pro aver dato al RUN, di di misere di fronti ali un videngare per lattinat, men appetita morbita una decenti il reggi si merconorbita una decenti il reggi si percorbita di mantine di reggi si merconorbita una decenti il reggi si pare "detta

roote a quantum une vi concere (i).

Nel cono veniste origiti, e ve ne nooregresse, ni hasi pannaggio alla taveda dei puntaggi ma prima doveni morene i vi vostro puntaggio è reniazzato al primo giave lo sienso extra nell'Hi SCO.

RE, se realezzate un origitati con magnicia.

entio sucomitici

Analisi del l'intere Dolla Insen 150 q'è di Doshi heme 100 fino alia insen 150 q'è di loop per la generazione della melodia insraita, segonoso poi fediciazione de paralici (in. 160 – 200, li orientence dei coten epitima a caratara pratico (in. 210 – 270, il loop 280 – 350 e utilizzone per picture le serie sallo siendo (31 nelle) distribagia assegnando un merceo ciazale di la .

tare is stelle sidelo difendo (3) stelled distribujes assignanto un marmo cissale alla si ed incrementando z di usu usuia. Nostre che nel pionzaggio stellare x con sisteme mai a videre 6, 10, 14, escè a videri dell'accesso dei en cargo, della bramera e dell'attentation, questo per evitami la covaggiossace di die pattern. Alle inner 300. 4 di a vivine di piotizigno dei tri curcio. Vedi a vivine il piotizigno dei tri curpo. Vedi a vivine il e dell'aggio dei tri curpo. Vedi a vivine il e cominenti videre di cavica della chempa ammentano. Il siese

PATTEN CAATTEN



Risposta al problema problematico

N lettere Sergio Pesce di Genera ci manda questa lettera, dine musive un problema sobto certito diigh atenti del TI 99/4.4 in configurazione hute consucere il numero di yei Mori. Sul rusereo 22 di MC, a marina 84, si nucla del "mobbiona mobblematico", sobt

leli anpossiristi di conoscere transte il TI Busic la quan regramma Ebbene, ecco la soluzione Digitate le segmenti lanor

2 GOSUB 1 Date pos il RUN per far genre il programmino. Dopo quald serros

MEMORY FULL IN 1
A questo pueto hisogna digitare (senza linca di programma)
PRINT A e presse ENTER.
Verra così vicastezzo il numero di bivio disposabili nella memoria del computeri in

questo vino sariago 145% prá 140 ocupatir, delle due raphe attente.

Di ottes genera a ved cele la menera di oporabie con al 11 Baise; del circa 14 5K.
Facrodo grava le das lines con sen ille programma criscato in mendo di consorce il in mendo di consorce il in mendra Albera a, in questo inso, anche quello consoprati chiasti face una differenza), biospas fare attenuene che ad programma in quotienna non situato trato una si familia 1 e 2 e la servabble confia selfa ma 3.

the past storer 6, 10 concer 7 ireal; the past storer 6, 10 concer 10 concerned to the past of the pas

Se P è signale a zero il programma salta alla lanca 470.

VARIABILI



vuole spostare alla posizione più alta la humera, questa huea cuscolia la burrera nella posuzione indicata da A, viene assegranto ad A il valore 6 (ha. 710), alla lasca

pouznome di A ed refine la lanea 740 manda il programma alla lanea 590. Per le lanea 750 ed 800 di discorno è idenlico, cambia solo di valore ssaegnato ad A La lanua 832 pulsore lo sobremo, il leop

ha filte uniteratio per seguidore che sasido. 1900 uniteratio per seguidore che sa-Alla loses 220, abbusero FINPUT AS deves assurano il nutrio como Sei l'apartieggo realizzato, ovvero il comtessato della variable SICORE e magnore del contenzio della variable III silora il sostro parteggio via si HI dis 1000 e vanne prosistati in "SCORE TABLE".

Contludendo... Septiste con attenzione duici il RUN e difendete i vontri CARGO in bocca al loop.

E'SOFTIME CLUB! OGNIMESE LA SELEZIONE DEL MIGLIOR SOFTWARE DELLE MIGLIORI CASE DIRETTAMENTE A CASA VOSTRA F. A. PREZZI SOFTIME

Non ci credi? COD SPOT PANICO

Scegli 3 cassette per ZX Spectrum SPECTRUM 168

COD SP02 DDT... SPECTRUM 16K **ELETTRONICA CS** 3D FIGHT ZONE SPECTRUM 48K **ELETTRONICA CS** COD SP04 SUPERSCACCHIU SPECTRUM 48K ELETTRONICA CS COD. SP05 ARCADIA SPECTRUM 16X IMAGINE SOFTWARE IMABINE SOFTWARE COD, SP06 COD SP07 ZIP ZAP SPECTRUM 48K IMAGINE SOFTWARE INVASION FORCE SPECTRUM 16V ARTIC COMPLITING LTD

oppure 3 cassette per il CBM 64 per L. 25.000

COD 64/01 SPRITEMAN CRM 64 SOFTWARE PROJECTS COD 64/02 CRAZY BALLOON **CBM 64** COD 64/02 MOON BUIGGY COM 64 ANIBOG COD 64/04 KONG CRM 64 ANIROG COD. 64/05 INDIAN ATTACK **CBM 64** ANIROG CRM 64

COD, 64/06 HEXPERT INDIRIZZARE A:

VIA CAGLIERO, 17 - 20125 MILANO

CHE CHE CHE CHE CHE Allege L. 25 000 +1 100 per centritude spess di specialoge transite

CAP CITIÀ . Il mie commuter 6: ...

ANIROG

EFFTTRONICA CS



Video a fool yend: 24 × 80 caretters (masum: /msnusc.)

Linguage: BASIC (interprete/compiletore + CRW) PASCAL/FORTRAN (V/COBOL (disportitr)) Prestr a partire da 1 4 890 000 e L 9 800 000

EMMEPI COMPUTERS



PAGHE E STIPENDI

cross-reterence



CONTABILITÀ GENERALE CONTABILITÀ SEMPLIFICATA

pertitary, secutione containle, registri IVA,	registri IVA, rispiloghi periodici, sifuazione contabile, elegon cheroli e ferretari	cadolino, quadroture, eleborazioni mensik, servizi impueli
denunce e all'egati annuell IVA	elenco chenti e formitori	servizi annueli
	FATTURAZIONE	AMMINISTRAZIONE
MAGAZZINO	fettura, trette e ricevute barcene	CONDOMINIALE
ledito, giornale.	statistice di vendite, registro IVA	ripertazione, ecconti.
wentari velonzzeti prezzi d'ecquisto, wenteri velonizzeti prezzi di vendite	LEGGE 373	spese. formfori
MEDICALDATA	celcolo e progettazione delle dispersioni termiche di un edificio	PROGRAMMI DI UTILITÀ

BIBLIOTECA PROGRAMMI ALPHATRONIC

INGEGNERIA CIVILE/2 Ingegneria in regime sismico - Data-Base - Text-editor - Mairing (ist - Alberghi - Case di spedizionieri e trasporti - Controlli numerici - Gestione ordini - Laboratori analisi Collegamento HP-3000 come terminale intelligente - Gestione assicurazioni - Worldprocessing (utilizzabile con Triumph-Adler SE 1010 o SE 1005)

Disponibili schede di tipo: Parallela - Grafica ad alta risoluzione - Seriale - Orologio - EPROM PROGRAMMER

V sono gàmic se dinitura d'arrivo per no Oppo doreno e regruparti necessore ma schemi e i disegni dello stampato per la cocomputer. Prang di tatto ciò soghamo nerò

Interrupt

Not rephiese della comunicazione da una CPU darretà contrate da rescounch per etempio un microprocessore nei microcompaner, con le varre persferrche, il pro-Norm dell'identificament e del servino as van depositivi (schodulaza) vigue naolto

Le prima e quella del polling (cognitraneas) Con tale metodo la CPU interroga oschoamente le varie penfenche collegate al BUS per verifience se uen de case ha ma che permette alla perifenca in oggetto da svolgere le peoprie funzioni, se e pegati-10, essa vetne agnocata e si piosa all'interrogazione della seguente Tale tecnes é molto semplos e viene esplicata comodamente in guardo nen e

ware Ha però notevoli mantaggi La maggor parte del tempo della CPU è refetti sprecisto per l'interrogamone di dispositivi aver richiesto servino ed inoltre, se una capiece come in questo caso essa venga servita in ritardo rispetto alla richiesta ed oltre allo spreco di tempo si può correre, in alcuni cais, il peripolo di perdere dei data *Comunerat - dice Rednay Zaks - la registrazione vicce ssata estensivamento

di megko de faye" e naturalmente quando te vacés mantenere semplice l'architettura Più efficace e un'altra tecnica che non spece terreo a "dar conto" a despondas che non hanno offettuato richieste ma che tecnica dell'interrage. I dispositiva penfenci sono cen commetti ad una favo di interrupt collegata con il processore (fig. Ia) Ouando il dispositivo richiede servizio. cup tavis un ampulso od un livello alla



di Tompaso Partuso

diredo ad esegure una rousiso ad essa asservita, detta routav al servizio, che è dele-Prime de far questo, coè prema della re nello suck il program counter o contaprogramma principale e da cua basognerà zono ali zono (P) per evisare che questo venex afterate dalle restane di servano. Per chi non lo sapesse, lo stack (piln) é un'eren nella quale vengono immagazzmate delle

broutine od uza routine di servino per la Tale operazione avviene, per alouse di tala informacioni, in modo automatico so è sempre il primo all essere ripercato

Osista Parte





mis circulares in quale identificia il dispestavo che ha trasmesso la richesta e che per l'indentificazione della perifenca riprizzo, gradio software, è quello precedenquando la CPU norve neberta di interraper intercensire quello interessato ed effethardware transite il quale una adequata w Fredericzo della perifenca che ha riche-

necessită di risposte più che rapide, in caso case) si agisce utifizzando si pollag. Visto che sarno sa argomento, accessamo un nttemo alle lance di mormani del 6502. Esse sono di due teni a) NMI cion ner marketir intervent (seternumone non mascherabile). ht IRO mor accessor ressent freducts mente differenti. Infetti la nchiesta d'interruzzone sulla lasen IRO può (o non) verire emorata della CPU basta porre alto to detto interrupe (liag (1) per muschenare, nel ficata richiesta d'interruzione su tale linca

come at IRO non four avversato. Un'operazione del ennere non muó ossare effettuata nei confededică NMI la grole ha promoti seguito alla richiesta, vengono serviti imsuccede quando il 65502 riceve uno richiesta d'anternant su NMI ed IRO Gunndo arriva una pobiesta sulla linca NMI is CPU effettea il salto ad un indireno che e registrato in ROM nelle locazioni

tuano il trasfermento nello mork del contotore di programma (PC) ecc. Pre viene eseguato un sulto es RAM seli indirium candecerm's 9315-9319 (per il VIC) dove il polazione. L'indirezzo in RAM puo essere di controllo ad un recerratura da lus aleasalla lenta IRQ solo che in tal caso la CPU 9314-9315 (ek ultura sono semme riferiti 6502. BRK (BReaK) che opera in modo atention ad IRO ad a stiderests not senerare us accorage no software programmato Se se sue verificato un BRK od un IRQ puo gisery discriminato andundo a controllare si é verificato un BRK o 9 se si e verificato

delicato per via di alcune operazioni di compiere sul program counter e suinda ma ulternon apiegazione essistano des nostro

I registri del VIA

Avete orma acquesto tutte le pagora remo oltre sulla spiegazione di concetti che ptensmo acquesta. Sottolineamo il fatto quello accessibile trarrate la user sorr ed allocato tra els indisezo decimale 32136 e

a può accedere ad esa direttamente trattandoù come semplici indirien di memona Sa quelli rirgardanti la sezzone PIO non d'é prù molto de dire, questi passeremo exhita alla deserrance desh altra. Essa sono 6 registri per l'uso dei rivier interza al VIA, uno shift register (SR), un registro di controllo agarbano (ACR), un renstro de controllo delle ponitriche (PCR), un concom di stato o dei fige di internutt (IFR), un country de ababtamore desta setermant (IER) Premettumo che i dati che strano per formire potrazgo esseni compossi medierno al lettore sustandos mobe con si or the Instrument alle vostra mazernes. E chesă che non venga fuori qualche bella

applicazione I registri IER od IFR

Sono due remoto che offettuazio il condisamente IER influisce sul comportamento di IFR così come avvenno per DOR e

Il registro des flux d'interrupt è un remuro d'ingresso e quello di abilitazione di un IRO hambauer. L'esto de BRK e moltro figura 3. Du essa si può notare che ad ognibrt de IER ne corresponde uno de IFR Orac bet (do 9 a 6) di IER posto ad I fara si spondente flag in IFR, viceventa se uno di sazá alzego e l'esterrupt versá apporato

> toen, pascut flur di IFR, cornaporalente ad I dalle condizanti descritte in tehella I I dag a electrica

some camero del 1MES 2

made in italy personal kid



I PIÙ DEL PERSONAL KID - GADANZIA 1 ANNO

- PAD NUMERICO ESTESO - CARATTER MINUSCOLI

- CONTROLLO DISETTO DEL CUSSOSE - TASTI EUNZICHALL - REPEAT AUTOMATICO - EDDOM LITENTE



I PREZZI DEL PERSONAL KID IVA eschag porendo 1 grapo

NO POSSES IN IN CONTROL OF STREET OF STREET, \$100 STREET, \$100 STREET, 20405 of the region by a due time 5 money for sect a 2 little to

RICHIEDESE IL LISTIMO COMPLETO

CERCASI CONCESSIONARI



salita, di discesa, un impulso od una variatante è definita dal contenuto di un altro cognisado transmone attra I flag precedente possono essare riposti a

9 dalle condizioni cioncate nella tabella 2 Telling in stresses in SR 5

Quanda, se per esempso una francazione attiva su CB2 poec ad 1 sl bit 3 dt IFR, per moni migiali, bastera leggere il contenuto dità nei problemi di interscambio dati Esistono però condinioni meno automi-

gert o senvere nei registra citata Notevele suportanza saurae a questo punto il conterrato del bet 7 de IER. Se infatte tale bet è posto a 9, una parola scritta in IER e contenente de el uno in qualanciar posizio-

evranno ressura influenza sua fiag Viceversa d millantato bit 7 é posto nd 1, cem and scritto in IER poerá also un bat di abilitazione Per fare un exercico pressoo. se serrommo en IER la narrola 01111100 pour ruso 10000011 sameno routi ad anale hit 0 od 1 (quandi abalitati gli inserrunt da

CA1 a CA2), per maggion chiarmenti si vara la lisea IRO del VIA d hic 7 di IFR segnida, se è ad 1, che si è venficato un interrupt sa IRQ Inolice per nievare ed

TI TT CAL CRY SR COL CRY CORAT MODERATATO & SOUTHER BY ING

Figure 6 - Configuration del

sdestrificare pli interrupt is fa scorrere d conda che lo scommento se difettuato a destra od a siesstra per esempay in uno

preno nel carry), si confronti la figura 5. B registro PCR fi situato nella locuzione decimale

37145 Esso coetrolla, con le varie configu-

616

CA1, CA2, CRI, CR2 Fose sono fondarsentak per effettaure procedure de handshake quot previocally ad uso a quantumo dello scambio di raformazioni tra unità centrale ed unità periferiche. Vi ricordiati solo CB1 e CB2 evendo CA1 e CA2 attherate assettivemente dalla mocchine ner la restinge del RESTORE e per sicura controlli sul motore del registratore a cas-

ramona dei suoi bit, le quantino base da con-

IFR viese nievato per primo (cudendo per nette. Tals base possesso secitre essere usate come I/O serule o come lince d'interrupt Escrippiono poù se dettagho tale remoteo facendo referencesto alla figura 6. Da

gave venera un troma di serra come il punto 3) trenna che una operazione di tetture o scritture in

1000001

controllano le operazioni su CR2, il bit d bit 9 quelle su CA1 Nelle tabella 3 sono desentte le operanendo sunmetriche quelle a cui sono soggette CA2 e CA1 con la manspolazione dei bit 3-2-1 c 9 In senato daremo qualche dimentrazione usando il VICLAB

> considerazione se esso e 9 il flug di CBI (F4) e porto ed I de una transizione altobasso su sale limen, se esso è ad I. F4 e pason



of I do use transmose harrowite (fig. Th. Verifichances are applicated delle operation e VL2 e sistemate al interruttion della VL2 on wands ofte testa a LED del visualizzatione PRINT PERK (17146) PETURN e vedrete comparire sul sideo il mamero decernale 254. Questo regrafica che sa PCR e contenuta la puncia binaria IIIIIIII

Per verificare il nueto I) della tabella 3 fate pirent il prospette programma. 18 DOINT DEEK (12148) DEEK (12149) 20 GET AS IF AS - "C" THEN PRINT PERK 38 GOTO 18

PCR, lasciando invariate ale altri, memoricciando in esso la narola 90011110 (39 in decensale): la seconda fana appartire sullo term loose of contracts in IDP Base years

zero la linea CB2 agendo sal relativo interruttere Vedrete & LED correpondente quest'ultimo versi riportato nella condimose di partenza aveta con prevocato tranformerà in una colorna di 3. È inform S. - 00001000, II bet 3 é stato effetteuments poste ad I. Sempre merree il prono delettura del contenuto di IDR B. come abbiumo sempre in perola 00011110 quindi il bis 4 di tale registro è ad 1 Se è vero d flux F4, correspondente at hir 4 or tick Personate manyle (anymer regette il pergrantees etco) tale rependence on CBI non-(essendo 16_{th} - 00010000). Se effettuerree emraesbe le openimors descritte, la colonna crista sará composta da 24 posche nasttenemo algati i flas F3 ed F4 (26a --Farciarno un ultimo esperimento verifi-

enado armato desentto al muero. Si della rabelle 1. Plate surger of prayments recognized 18 POIG 37148 138 POIG 37156 178

gurazione 140 e serverà una purola (in questo caso 120 ya IDR R Partrado dalla one dono d PIIN readle corrispondente a CSC a morney Pancingo a macandartori della VL2, una transuppre alto-basso

Dogo il RUN appariranzo sallo scher-A questo punto dovreste aver comunicame due colorne di numeri affiancite. Une cuto di PCB) ed un'altra composta da rusta mo esperamento è un primo rudimemo di & (conference de IEP). Menter il progressoesa sta grando, ponete per un attemo a Remons ora da esarrenare l'alamo rem

> timer, Ti e T2, to shift registere l'operaziono di tatch sa concesso delle meste PA e PSI. Le see saddivinors sono indicate in figuro 8. ACR 4 posto alla locarrone decernile

ACR ed il lutch delle porte d'ingresso Leggendo dei dati che in fermano sulla monthile abilityrete il level, deets marross tractice a bit 9 ed 1 de ACR che agriccore nuvettivamente sulla porta A (PA) es sulla norte B.(PB). Occupio tali bit sono e 9 mm reservo vene bioccato da una transcione esempto protoco. Montate i dae nesto del VICLAB sal computer Commonwea one Publisher d latch sells

01000000 (64 december) quends devendo altane ACR1, decorate services in rale comatro le pasela 01000010 (66 decembro)

Escapera allore

d lawb de PB & abilitato. Provate ora o 10161616 che componderi ad un LED della hreu CB1 (sprumerdo e risconadrado of relation LED con Distarratters) a stitute la schedena d'ingresso VL2 dal connetture. ranno, quanda potremmo persare che, dato che il registro IDR li rispecchia la condimore delle inne d'ingresso, in esso debba butto access) mentire or andiscrete a leaguest of che esso è 170. Questo em azfatti il valore presents ou PB quando abbusto provocato la terregione attivo ou CRI Se moltre. rato di IFR, PRINT PEEK (37148), essesará lá che eguavate alla condizione i per il

ACR ed i due timer T1 e T2

Il 6522 possiode due timer interni. Essi possono trovere moltenici applicament ne de treza d'arrendes (free numeros mosto), conteggio della durata di un impulso, conursio di utterale tono effetteste salle knes Pilló per il timer 2 e su Pil7 per il tance 1 TI a pra potante de T2; infatti mentre d primo può mampolare annalu singoli o

trotta TZ. Le modalità sono cioncato nella. tobella 4 (pagena 94) Vedanno dove si trovano questi timer in Figure 5 : Bounder & com

BT# 7 6 5 4

	hanna	
Ġ	8750	П
٠.	based	
a	also	ı

baseo	- 1
alto beans	- 1
ello	
based	
8/30	- 1
	- L

,	37140	CHYPPOL
	0777 #810F	+
,	37142	ATCH
		TIRER &

CONTRIBUT	37141
+	arry acro -
MICH	37143

37143	37144 arraman	57145 877 679
	TIME	A.L

eu 9 - Magyasara del dar kirar del 6527		
Nº	ACEN ACED ACED	OPPRAZIONE
2)	391	Shift controlled de Y1 SI carica SR e cid avviets enet, queess sone marek il p4 si posizione F2
20		
	811	Shift compaints angli impatal applicable a CR1. Quando de CR2 estrais in SR 8 bis vitina elizato di lleg diliterange che prore en apprenti da un operazione di elizate o accitizza in SR.
58	193	Il contenuda di 27 è invista le continuazione in conta su CE2 an portrotro del TIMITI 2
61	181	Economical St vene aveals is usade a vene state it bay dishe

Environmento del river I - Possede un contatore a 16 bit e quandi occupa due living In tale locatographs of deve porre un mu-(per if VIC 1,1082 MHz circa). Si può allo-13 Supporte che sara penerato en ritardo di circa I I microscopedi per ceni unità di N. - 72 milhecoeste circa. Questo se sono respettate le condizione dette. In pratica,

Ti funzione in modo one-shot

no generate N+2 cuch quinds, per essere ma caricati di latch basso e quello alto m-

temer besogna cameare si byte also del conautomogicamente abbassato il Raz di TI che blocca il terrer, il contenuto dei listchi ed il conteggio imizia (viene cioè decremonesso terraina viene alzato il flag d'intersecondo la configurazione dei hit 3.6 de modificare il contenuto dei latch senza alsingol impulsion PB7 envelop in usots so viene carabiato, di interahi invisti hanno Fancassagnesso del times 2 - Promiede un

CPU leased valore in esso memorizzato. Il tato di uno ogra volta che su PB4 grange en impulso e gaundo il contratto di tale livte Le applicances le votenne la prosurre volta con il programma VICTEL per la

ACR e lo shift register Lo skyl reguser posto alla locazione decircale 37146 può essere usato per trasmet-CB2, concettealmente coò vuol dire che se nos carnobiamo una certa narrola in SR, nes esempto 11000110, caso saro trasmessa bet un certo tempo viene trasmesso il secondo, per ano 9 e cosi vas). Le modalita di fanriceamento di SR sono controllate dei bit. 39 del 6502. La tabella 5 deserve le operaarom per cur e predis posto lo alsifi register a seconds della configurazione dei bil 4-3-2 dubbas sal furmonamento dello SB inter-

no si VIA. Dopo aver automato al proprio

15 PORE 37147 92 28 PRINT POEK (37146) 25 POKE 37136, PEEK (37146)

rum di SR 36 - roofente

usceta il commute di SR. Le scommento me Quandoil bit the sitrovava in postareesso viene substo mazzerato perché andume a leavers in IOR B od il ciclo notra noise dis applicare a CRI la specificazio

relativo (devrerso in pratica accendere e zero cace craello per a dectra el cuale se po ogni impelso investo su CBI, quando ne su CIO riove vedeste il LED corrumon-



Americo dus volte più polaste degli alti home compotent
Trallara professionale
Infrastro pratifato Centroesce
Inspoy Disk S* 100 Nb - 005 serzoste
Uposite infrastroni promiter colore
Basic Microsoft actieno
Basic Microsoft actieno
Basic Microsoft actieno
Basic Microsoft actieno
Basic Microsoft artisto
Besich Josephi Application
Besichalisea 2505 x 152 pauli
Desphi Application Admiratel

Prochalisea 2505 x 162 pauli

Prochalisea 2505 x 162 pauli

Prochalisea 2505 x 162 pauli

Desphi Application Admiratel

Desph

HAPPOL MARIO OF MARIO OF MARIO AND Exception of the Excep

Sistema Operative OSS units-like
 Real: Time Neilisear Matificaking
 Linguagod of programmations:
 Linguagod of programmations:
 Neocommon Control (Notice Programmation)
 Foundation (Notice Programmation)
 Foundation (Notice Programmation)
 Testamento Test
 Testamento Testamento
 Testamento Testamento
 Testamento
 Testamento
 Testamento
 Testamento
 Testamento
 Testamento
 Testamento
 Testamento
 Testamento
 Testamento
 Testamento
 Testamento
 Testamento
 Testamento
 Testamento
 Testamento
 Testamento
 Testamento
 Testamento
 Testamento
 Testamento
 Testamento
 Testamento
 Testamento
 Testamento
 Testamento
 Testamento
 Testamento
 Testamento
 Testamento
 Testamento
 Testamento
 Testamento
 Testamento
 Testamento
 Testamento
 Testamento
 Testamento
 Testamento
 Testamento
 Testamento
 Testamento
 Testamento
 Testamento
 Testamento
 Testamento
 Testamento
 Testamento
 Testamento
 Testamento
 Testamento
 Testamento
 Testamento
 Testamento
 Testamento
 Testamento
 Testamento
 Testamento
 Testamento
 Testamento
 Testamento
 Testamento
 Testamento
 Testamento
 Testamento
 Testamento
 Testamento
 Testamento
 Testamento
 Testamento
 Testamento
 Testamento
 Testamento
 Testamento
 Testamento
 Testamento
 Testamento
 Testamento
 Testamento
 Testamento
 Testamento
 Testamento
 Testamento
 Testamento
 Testamento
 Testamento
 Testamento
 Testamento
 Testamento
 Testamento
 Testamento
 Testamento
 Testamento
 Testamento
 Testamento
 Testamento
 Testamento
 Testamento
 Testamento
 Testamento
 Testamento
 Testamento

DRAGON 32 ed in più:

CONTICTE MANDET:

CONTICTE MAN

SOPTIGARES Vo Buchanea Ideania, 8
ZOCA COMPYTENT Vo Busin, 6 - Viterio Ken
ARIO OTOCI Vo Busin, 6 - Viterio Ken
ARIO OTOCI Vo Garrio, 6 - Viterio Ken
SUPICIARICO VO Garrio, 10
ZIT COMPUTEN Vo Garriolo, 10
ZIT COMPUTEN COMPUTEN COMPUTEN LIVIA
AFIL. VO TOMORTIN, 10/A

XIMMC

un assemblatore per VIC-20

di Andrea de Prisco Seconda parte

Nel mamero scoren su obbiograp perso to un potente assemblatore per il VIC-20 espano con 16K. Cel Israto pubblicaro, è escable acroser programmy in lineagrees decimale, assale himoric months after at the occupo di questo genere di programmaziose. Per semplificare ancora di psi le core, aggiungsame al nestro assemblatore le ma-Est terra di questa principia. Le linee Basic Present as anythe numero some de operantere eig nanthure of fintans 2 del manyers accees. L'assemblatore, tonto per cambare,

Parametri attuali e parametri formali istronome affirm è bene chiarre storre coeceta reguardanti il passaggio di parametri Tanto per restare in ignimità, senza

stands secondare lenguages assus per evo-CHEM II CATO ATRICO BANG, l'OPPRETENTALE Olive alla semplicita d'uno, una delle caun qualenque N, restitusca la somme del sao quadrato e del suo doppio La defissoore avviene col comundo:

Anche se qualcuno non se ne sara mas accorto, la N che vediarno nella deligazione di FNF non e la variabile N, che dal cunto

nay read temposifforments over mosts up qualsusa altra purto del programma. È un

surrivere la funzione, cio che si deve fare col dato in ingresso 20 N = 150 A = ENEXY dono l'esecuzione. Ni conterra ancora 150-e

In Algore Pascel, la cosa se fa ampora gré-

mad anche essere lunas come un intero programma, e il numero di parametri programmazone cambia aspetto Gene-

r a scommerio in sometrobleco di compore come semples champite & quest'ultime

Le Macroistruzioni

Programmando in assembler 6502, sporso capita di dosce ripetere pri volte una vo o semplicamente l'azzeramento di un

reducing all overso di lire 15,000 (compress IVA e prediment). Per l'ordinazione inviare l'impecto (a mezzo assegno, c/c o vagha postale) alla eiro es ffirmats, poese la comia di um byte un un che se fossero disposibili furebbero del 6502 uza vera "bomba" Orre volta che ci servono, samo costret-

to a service per retern in spanners division. to queste soquonze standard e fare un semplice riferencesto ad esse tutte le volte che narrole definirs, la macro estruzzone che desome l'estrazione assesse a livello hardporzione di programma con in testa un norse e una fista di parametri formali. Ad

MICRO CLE H

Come nel coso del Basse, la M presente nella dechurazione è assolutamente formale l'assemblatore, dopo questa dicharazione, è informato dell'esistenza di que-

sta nuova istrumone che si chiarra CLR e Ogni volta obe nel processo di assem-Nazzio viene incontrato un CLR di aculche byte di memoria, viene automaticatel Senza alcara restranene per il modo di redirezamento. In questo caso, sono amrecsa tatti i modi di inderuzianneto concom dall'intrazione STA (che nella dichia-

quandi usure "CLR \$1000", "CLR (44),Y", "CLR (12,X)" etc Facciono un discomo un po' più operativo. Suppossamo di aver giù aggrento al programma 2 del magrero scorso le linee Base presentate in grapif aracolo. Cumpa-

Con SHIFT e "I" so so on face do broad dono aver republio l'area di Invoro. Per far capare all'assemblatore che sa sta definendo una Macro e obbligationo servere "MA-CRO' sel campo Label della primi linea Si procede redicando, sempre pella prima feren, nel campo OPR al nome della Macro e sel cumpo Address la lesta des moles boys, praticaggente ontepresent in programme se leguazgo macchesa. Ed è un vero pecento che non sumo disposibila

> termine, dopo essem tornati al MENU \$1, modo da poterla asare a nostro pucemensemblatore, col solito trucchemo del IRErefeata della Macrosserrone Nel numero scorso, per non confonderva troppo le sdec, oltre al "guillo della passata

EXM4 on acceptioner per FIE-20 cons that assessed after the manufalter Adl FXMA Um e d'alto relativo, a u um con - Bernch condizionale Si specifico nel carron Label el numero de nitratione de caselo rasse a anastro di arrancia di

BPL -: \$80 salta ardietro di tre lisee se il BPL ha date

salts in avenue de 7 lanet se é seno d BNE TINUE) e quendo l'assemblatore l'incre-In 6. Sportalmente l'aftime, è attle ruite

2 DAZO REMITE (STREIGH), ZIN ROW NO. Apen 1941 THE LOUIS IN FORM AND FOR THE PROPERTY OF THE PROPER

IF FELL () - MAGROTTH DEFF-1 (B-FELL) MENTEC & 21

IPLIPICATION PROGRAMMS E Members Optobase Jet 1948 LEHLENTAGE 197008 1981 J. 15 m. Themsoniel 1970 28 1981 J. L. Contain M.N.-1 optobase

CARRY - PRINT RIPER - PORITION 2 PORRIEDS - 12 PORRIEDS - 13 B-6 | MAILY | 2000 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 1

COSTNECTES
COSTNECTES TOTAL DESIGNATION OF THE PROPERTY OF THE PROPE

TEPECY CONNECTIONS OF THE TAIL LAND MARKET, CLASS PROFIT AND THOSE RECORDS MARKET.

0+0+1 [+1+0 CCCCC548 (*28409+244) FORTHER L/256 PORTHER (L/256-PCDH.162) HQ56 (PVSL5489 FORI+LTS) AB) PORTOBETTHILECANI, ASCUNICALIAN, N. 13+* 12 MENT SYSTEMS THRESCRIPTOHIS SETTING

La deermya * CO* é insta recessarso do celle di memoria

schaftly de definer y Broadh schater & Sec. take dolf assembly our steems mally free do de l'assemblaggio vengono sostituita a relative squaress di nivernos elementes

Scambia (SWAP) il contrento di dai to the la label FINE (rosi come conducts.

E introctage energy the sells delimpio.

OPR none accurate da mulcom. La nos-

A librar de exemple, sedicene era mañ the Macro di uso più o meto conune

byte Algoritmente co arrefor che se - BETA ron buoura for rolls, se AL-EA of BETA, become somehore a conserva-

Faccastro on an exempto di Magno a tre perametri. Queda estruzione note in un determinate byte (RF) if reste delly decsame my un bate drudendo (DD) te un bate

Notice the tasto DD querro DR pesso.

Potrereno ad esempso usare. the ports wills cells ful tests dells depute

PES 150, \$5 \$200 none nel byte \$200 si resto tre 650 e la celle

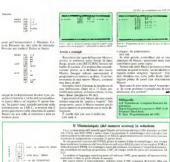
RES (\$41), YJS4 XI, 482 Y pone in "482,Y" il remo della divisione tra la cua come questo, sorge però un pro-

une determinate charmers de Macco por Nivete pours, 9 peò sum é campo Lasconger rel compo OPR La charrata di

XI. 462 Y

1980 ж-РЕССАН АДБА-РЕДСКАО 1918: ОНРЕДСТИОННЯЙ-РЕДСКАОТНО НАРЕДСКА-СТИДЕНТВИКО ОТРЕДСКАНО ОТРЕДСКАНОНИ

FEE (\$41), Y. (94) 30, 482,Y cook . . (54.







Solfe operative, restra riseres a silvega solbes Via B. Matina, 22 - Tal. (84)764344 Letines Via Farico Yelf (Bulliaria QSA), Tyl. (8773



...easy-byte ti suggerisce il nome, le periferiche, il software ed il prezzo.

Macintos

computer VICTOR

alivetti M 20 sircisir (reammodor

Verbation

OMINIOR TORRIDO
SE COMPUTER - TORRIDO
SE COMP



LE CIFRE PARLANO ALPHA MICRO. Semper le difficia contri generale per control del proposer for 2 m cont

Sempre più difficile scapilera un con assimir di dimensioni di consistenti di mattra. Sonoso ai scapile un satema reproposocio di nenti poli cresenze. Si contaminati poli mattra si consistenti di poli di consistenti di poli di consistenti di poli di consistenti consistenti di consistenti di consistenti consistenti consisten

ALPHA MICRO



Altri, Irrvece, scelgono sistemi inutilmente grandi e costosi. In questo caso non solo si spende di più, ma si ha una potenzialità non struttabile. È intelligente? Alpha Micro è

una diusta misura: per coni necessità ha





COME DIGITARE I PROGRAMMI COMMODORE

L'aditor Commodore cres spesso un tuno di digitare i programmi che ogni mese Samboli straza, lineo trompo luzerho . . e allora eccoci a redirere un prontsario per tatta sperando che dimenuscano le telefo-

La teoria La questione si dipana agevole conside-

comundi abbreviati, (c) l'editor di scher-Il sistema operativo richuma 60 volte al secondo una routine che renizza divena operazioni, tra cui vedere se arriva qualche premito, e a seconda dello suro della nastiera (se é pressuto lo SHIFT, il tasto CBM, estrambs, oppure il CTRL, ovvero

nessun tinto speciale) genera il codice incodici vengono posti in uso spazio dedicam. If huffer di testiona, che he a disposenzone un certo martero di caratten (80 nel BASIC Microsoft e nel 65, 88 per il VICI. depo i quelli è nomo, questi null'altro - di quella rieu - viene pru accertato, anche se

Osando si preme RETURN i sumeri persont nel braffer di peu veneceo waterpestato e trasferiti in momonia a seconda

sono trasfonta è il seguente: per il primo carattere del comando il suo codice tale e che lo SHIFT premuto contemporanza. coder della stessa valore (12) si hazno s conddetti comandi abbrevisti (peraltro consequenza, al posto della distinuoce intera postarno unare semore quella alternado abbreviato vengono fatte retrire nel dell'editor di schermo, e quiedi in fase di (1) le bron lunghe non vengono scottiste

(2) se voefstreo correggere qualcost in una linea lunga non possiagno semplico-

TURN, revelté dono il list non entra esti totta nel buffer to va counts dontata di che è possibile metterne in fils più d'uno.

O some unaltre main nitre effette college. (4) l'isso dei comandi abbreviati dopo i caratten speciali (controllo cursore, colori etc.) cosse recomprensioni quelli sono (5) spesso FIF-THEN reports upo serie è di mettere l'altimo cosa in una linca a

(3) a symbols speciali che venegno fuoni

parte, secrdando che ció altera l'esecusiocaratten, anche se ció accelera (ma di po-

- non mare, nei limiti del combile, i caratten specials, benta a CHRS corrispoe-- Southtuire i fittidici CRSR down, rappresentata dalla Q in campo inverso con

MISTERO DEI SEGNI STRANI CRR.+SH. RRC RETURN SSME Come citate entimentals del FIC e del 64 al BASIC di questi due home accorde comendi abbreviati che si essenguar

Per sicrofilicare d comunito bessa supera che la SMMT pransua agglunga 32 si voltos ASCII del cas





Par comodici de lictore, elpentuma l'almonde sun delt-di compolio opprabili i pui sevenistat i ses lictore



LE CASSETTE CON I PROGRAMMI PED 64 F VIC

Presso la redazione sono disposibili le cassette relative ad alcuni dei programmi pubblicati nella rubnica di software per Commodore 64 e VIC. Il prezzo è di 17 000 lare per casacuna casacita. Per l'ordinazione saviare l'amporto (a mezzo assegno, cic

o varias postale) a Techramadas art. Via Valsoida 135, 00141 Roma Flenco delle cassette disponibil

possibilità che esca qualcost di hanno. Anmalto hello mella presentazione e nella rea-

zone dell overload - abbumo espanso alcurv punty internessle unde chtarine and volve ner tatte quotienase didden. di Daniele Van - Resensa

Grand Prix per VIC

hezanone. Questo ce ha annto a renderne

Atars, che nella versone da sala ha anche

la sentesa vocale ner i commonto, ndrl. A

parte il gioco veno e proprio, che piace moltisumo a tutti gli arrici che lo hanno to in LM, la restione contemporanea del succes a del movemento, ed infine il trucco

nel divadere il programma in dise porti, usa Grand Prix ti tratta delle routine in LM) e tervento dell'uceste (linee 46-88)

Le routine in languagne macchena flotato 1, lines 28 e 50-54) servono a rimpiazzare quelle de movmento dello schermo ver-- specialmente in occasione della spiegasoil basso (down scroll) del sistema operatwo, the dames un'immagine assolutamente por resilution.

Come u nota dal listato, la serione prescipale è quella del sacco, mestre il monmemo dell'automobilma e pestate da una subrouting rightsmatts mereocher volte alquesto mode, elist ad un rumore docusmente realistico, ho ottoristo anche una arcede sul mondo della formala I (attualmente al top-sellane è Pole Posstera della L'altimo tracco da acqualare è relativo silla pestione dell'In-acces dato Talso pa-

170 P 190 P 170 P 1607

COMMENTI AL LISTATO

36- 46 катра изгалоги Parte 2 lines

108-136 бае досо е завере рыев Vertabili mater

GL ...G6 percrar casuale de

een g. Composia jane cipi gi een 2 wuto n signosistosc." Si descudenta eviteede ni smashokos Li monde b.G.16." Signose use E DEP STEPSOOF USE M.CPSO CE FRANKESCHOL FORSING 1" FORSHITTEROOD IN

mends FOR NEVT adv COSER work telle le vanabile e grandi anche quella contenente il massimo puntenno, mu ho risoli to il problema memonazzando il valore in

Adia PAM atoms discusses 7670 a 7670 - many contra and consums made in LM (hetato 1, fraes 30)

(d) or home of festage 2 (%) senses dure d R UN is sales salls stredistances expensive a cardle in on er-

(6) to nevvoigs if nastro fine al pusto (7) is cares a promo programma con un

accorde programma, opelle contracets d more some a propose darrate il secondo currone Saflo soluvino corregere la resta con la menero suno, la serrolizzone del numero di marchine a dispussore e del mente rosso, dopo pochi sucondi divente verde. Scopp del maco è perconvere il masther namen di on della nota (Carron r al tano la perdita di sea automobilisa e di alcens seconds, pro pessante e la samprese nd case o w imbetta in una macchia d'elio, disto che più comporta un testacode.

Il rustrem de auto e de mocche d'obs neu e Hil) ogni due giri della nista

che ad un certo punto il numero delle auto è talmente elevato che sembra di stare sal-Fautostrada del Solo in meno Forrasciso mistrante che sa un circuite di formula 1 me d'altronde l'araca dellicolta del racco e tompo, inplitro si his un borras di 1500 punto perti in regione del rumero di macche apparagree feature small ad exempte la virimmanono diaponifish noin \$1 byte, essente suffery utile. Aware restate the nel lurate

tensono diginando, salato dopo si namero di littea, i canatteri < DEL> < RVS ON> < SHI

PT to a SPC to a RTN to con - = segmo del meno, <SPC> = barro environce of PTN > = DETLIDN

Luciato S

T(a-"boaco: T.-" POTET: 0: Lot Cut Tobe POTEUS, 15 POT, 100 TOD: --CIUSS) POROS, 1 POROS, 1 POTES, 1 METT POT-152(0)54585-1 POROS: [POROS] POROS, 2 POTES, MINISTER, PORTSO-4 POTES POROS PO CHO CHOILT DE DE TIOLE AND PERSONNE PORTUNE PORTUNE DE CE TRANSFORMENT BENNE PARENTE PORTUNE PORTUNE DE CE TRANSFORMENT DE L'ESTA CONTRAR L'ANTIGEN DE CENTRAL DE L'ANTIGEN DE

PORTO 1 PORTO 1 PORTO 1 PORTO 1 PERO 1 POLICE | PARTON | PARTON | PARTON | PORTON | PARTON | PAR

FL-9 COTDOS EXPRENDADA E CONTROL O PUNTOSSE SYCHOLO PRINTING NO PORTOCO E COMPANIANO INT. TELEPORTO PORTOCO DE PORTOCO E A PETUDIO CAS (0138 IPPANIANO PORTOCO DOCTOR

2. Performance of the control of the

100 DCP+0THD100 104 POFENSES, I FORDOL B FORT-1701586 HE'LT GEROOM LAK FORT-17040 MF/T BETLEY

FORTH THE TRANSPORT OF THE PROPERTY OF PRINCIPLE OF PRINC

APP IN TALEME BEFF

FRETTE STETELLAR FRANCES OF STETELLAR FRANCE, FRANCE

FALLE STETEL STETELLAR FRANCES OF STETELLAR FRANCES

FALLE STETELLAR FRANCES OF STETELLAR FRANCES

FREST STETELLAR FRANCES OF STETELLAR FRANCES

FREST FRANCES

FREST STETELLAR FRANCES

FREST FRANCES

FREST STETELLAR FRANCE The security of the control of the c



Gestione CO

d Raberto Ceccurelli - Ramius
He aisi collaborato con la vestra mista

per la consecución de la contra como per la contra como de la como de la como de la como de la como la como deser de a como de la como la como de la como de la como la gestione genorada de un contra como pour as a totto Consección de colore la como de la como pour as a totto. Consección de colore la como de la como porta de la como de la como pour as a totto. Consección de colore la como porta de la como porta del como porta de la como porta de la



Finderizzo di pertenza della memorna video nella propria confligirazione, e alternado i colt allo sobrerno 22-23 annole 25-81, todi). Le operazione previote sono quelle di miterimento e visualizzazione, accabe salvataggio e filterizza si naturo, pei di calcolo degli internosi mentiona. Ho concordi divodere il formo in bisocho nei comunificationi.

orderinal additionaliti, in provincial models in goldone for insente l'unità is dische. Tix il poculiarità interensiate colo Podinamento per date, che consectati insummento di cività i cue raccoma arrivano in data saccossiva al pagramento (hollette, ett.), e di controllo sia deia, che ci informa dei cambiomento del file attaulmento in memorano in montrollo.

i in questo ceso

il programma, che è gramoso (oltre o ventre incontro ad un'esigenza quiotidiuna) si presta ad essere adoperato con tranquallita; visto il poco spazio occupato dai dati,

```
ACT PROPERTY (CONTROL OF CONTROL OF CONTROL
```

DATE OF THE PROPERTY OF THE PR

THE CONTROL OF THE CO

ASSISTANCE ASSISTANCE DESIGNATION AND ASSISTANCE ASSISTANCE DESIGNATION AND ASSISTANCE A

- CT 1-04) - General - General

2008 [FFRE() #7MENQD48 2008 (0010048 2008 FORD-HS-ITB/ETFF-[2008 (001)HS-ITB/ETFF-[2004 (001)HS-ITB/ETFF-] 2004 (001)HS-ITB/ETFF-]

NAME OF THE PROPERTY OF THE PR

me desprise transmissione and the second sec

60 (8 TEMPOR 1 THE CONTROL BROWN LINE PROPERTY - TOUT - TOUR LINE PROPERTY - TOUT - TOUR LINE PROPERTY - TOUR LINE

3639 NORMAND EVENT RETURN 3048 (FETTICH RETURN BYTHE 3048 00018/3000 00000048 2009

In all use their agrainme de smith lymphs correspondent all makes in peche lympy arouse in hors and as their active Advantages and their 2005 mer with initial deliverages received a second as a wall of their color to be to be a 1000 for the 1000 for their color their forest processes all foregoing filterases.

ARRA BEN PRINTER DESCRIPTION OF THE POST A CONTROL OF THE PRINTER OF THE PR PETER BOOK PETER VETO TA CALL TA TALL MOT Table troms the print of the party of the pa Silly reserve in the state of t FOIST MERCHOGODE THEN SEPTEM ON FEST SPENS 1 0-0FF SOUTH ON FR TO STATE OF THE TOTAL COS DO DO THE TOTAL PROPERTY OF THE PROPERTY O 000 Na-CTPFNED La-" L-LCG NE = 17,CTMEDG-L ESTELDOSE 1800 Na-CTPSSEE-3 ON-, "HELTER L-21-99 NCHT 1800 Na-LETELDE 1-2-YE RETURN PETST WERRORSEREDGEREDGERE FFET BCFFCSSS# FEE CONTINUACY FEIST 4 FEET BC 1 38 FEF HARCOPY COSA (FRANCE) FEED CO. GOOD 00000 000000000 17000 040000 00713 887135 00000 00101 000000 17 100 10000 00000 00101 00000 17 100 10000 17 100000 11 100000 AND THE PARTY OF T però, trovarmo valuta la scrita della cassetta corse sesta per memorizzarli, mentre i quesi SK del programma congliano la tua registrazione su ll'oppy disk

An overviroble studies activate agenties in verification of the delay of six volue, otherwise destinances and in historic delay of the volue, otherwise destinances and otherwise and otherwise conduct metaficiation (without label part of VER see suppose). Other 16002, locations of the streng other metaficiation (with a 2003 a 100-3, very label of VER 22 raphs of 20 celebrate and a 2004 a 100-4, 22 raphs of 20 celebrate and a 2004 a 100-4, considerance of a storage core of CHESTLY) are presented in the conduction of the 2004 and considerance of the above intern according considerance of the above intern according considerance of the above intern according construction of the conduction of the conduction considerance of the above interns according construction of the conduction of the conduction considerance of the above interns according to the conduction of the conductio

The second secon

agginate diverse altre concretazioni. Intanto specificharmo che se la cifira e da sotturire benogna inficario prepentudo il signo-<-> (meno) finaliza nen e previda percesa seggenero completemente di aggincia saggioreno completemente di aggincia saggioreno completemente di aggincia periodi della offre per di aggintorporto della offre per di accionente (2,00 seggendo per di aggine) del de essa osservo 90000, magneti la consenti

12,02 corresione -960 e pot digitate i data corretto: 12,02 vero stap 900000 Per quanto repunda d computo degli

saterous, al requiremen efficient destinments cancelous solution (processes and prosentant cancelous solution (processes and prosentant cancelous cancelous cancelous cancelous processes and processes cancelous cancelous processes cancelous processes

sturro unandolo per i ronto renen conti-

Per la prienz volta, (ann la recondo, e successo una volta per lo Spectrura), sullo pagine di MC trovote una routine presa da baltisente in futuro, poiche a volte si trova-

consiste nell'allaceiare due programmi di cassetta o su duco. Il carsostore contiene ventica che il nsultato sia pun a sucilo ciulto, eventualmente stampando un mosaggio di errore. A differenza da usugno averee con il MERGE, utanto l'AP-PEND i due programmi vengono caricati

mache in tutto o in parte, essere gli stessi L'idea di base per implementare un co-

Trees di programma sono messe in memoem a partire dalla locazione indicasa da PEEK(43) + PEEK(44)+256, che senza manupolazioni è 2049. Il primo e secondo alla locazione di pursenza della prosurria formularente in 2048) aus o for finals del all'interpecte BASIC coss fare dopo si 4 PEN *** IGC 1999

SO IF TO 2010 THEN PRINT' DISPOSESSENTH EPROPER SOTO SO OR PRINTED MANAGEMENT OF THEFT

TO PETHT MANNETE SIX 49152 THERE AN FILENCHE MER SAVE TOUR TO PETHT MANNET REPERT OF THERE ARE

porte a quanto sta in memoria bisogna (a) coprire la RAM, agresdo sulle locusioni 43.

- recovers an interruggion — stat A. CARDA.

To proceed a click of programme interrule contents a partner della lacentime 49/32, è compacti de cond. Simons. #ASSC.

strare in fende al vecchio programma i SP RC 19 VP R

LDB C#573 V 188 (#57).9

essere carrosta in RAM, a partier dalla CARACTERS SPECIAL LIFE 64 10Y1 CBH + 1 - 12 CSM + HAPPONE "W" CBM + 4 OF CHM 4 5 . B. C3H + 6 'TT' C789 + 7 memo sono le seguente (1) digitare il pro-Oldered RUN (4) dated NEW A paceto

punto l'APPEND verra chiamato con l'i-

che non u spegnera la macchana (quandi naente problems da RESTORE). so il "nome pen" che l'unta perche in cino contrario paò camiane che in giargio

oggi, nei PC, l'alternativa è Advance 86b

CONOOR E PRESENTE A BOMALIFFICIO 4-93 POMA



 DISPONBILITY DI COPPOCESSORE ARITMETICO ADI CPU 8086 A 16 BIT A 4.77 MHZ COMPLETA GESTIONI DEL VIDED DISATTRIO PRISTRE DI VIDEO
 DISCILLIZIONE GRAFICA 300/200 O 840/200

· DISK DRIVES DA 2x380K (MCLUS) 10 MILYTE O'COMMATTATII * PORTA PER LA CASSETTA, PER PENNA OTTICA, PER PENNA GIDCHI (JDYSTICK)

* INTERFACCIA CENTRONICS E RS 202 C

EORTHNATI OHEI RIVENDITORI DI PC CHE

HANNO LETTO QUESTO ANNUNCIO VOGLIONO SAPERNE DI PIUI E SPEDISCONO QUESTO TAGLIANDO

SOCIETA



a cura di Maurizio Bereami

puter se un orologio (o cronometro, o scelta) digitale ed il modo di

La mancanza di un oralorso in un tempo male non il può certo re il trascorrere del tempo in numerosi programmi, ala seri che giocest (guardate ad esempto il labiratto p'idinensionale per lo Spectrum pubblicato sy asiesto stesso numero /

zvilho della mancenza di una buona prezentazione grafico. Questo non vuol dire che sia assolutamente necessario farnire i pesare programms di schermate introduttive ad alta risolazione una Hab-

L'orologio segreto dello Spectrum la variabile FRAMES

In realtà questo orologio proprio segretissimo non e, tant'è vero che il manuale ne paria esplicitamente nel caratolo 18. riportundo anche un programmo dispostrativo che decessa e fa

DES EN THEINT CET IN THE STATE OF S PRINT AT 11.7 SECONDS PEH + AZZEPAMENTO POKE 23674 & POKE 094 PRINT AT 11.17, FN TU

funzionare sullo schermo un classico orologio a luncette li outto però e spiegato in modo forse un po' oscuro, specie per chi non ha molta dimostichezza con l'uso di PEEK, POKE e variabili di sistema. Vedenno quindi in dettarlio come fore per Tra le tante variabili di sotenni dello Spectrum ce n'è una, chiamata FRAMES, il cui contenuto, che è ovviamente 0 al momesto dell'accessione del computer, viene aumestato di I ogni 20 millinecondi, in altre parole il valore di FRAMES aumenta di 59 cera socordo. Questa variabile è formata dall'unione di 3 è 2º - 1 = 16777215 cinquastesimi di secondo, che corrispondono a 3 giorni, 21 ore, 12 mayeis e 24 3 secondi. Trascorso questo terroro FRAMES tornerà n zero ed il conteggio neorimotra

La regolarità con cui FRAMES viene incrementata ci mette a daposazione un modo sufficientemente preciso di misurare il I 3 byte che costiturscono questa variabile si trovano agli rechrizo 23672, 23673, 23674, il primo è il byte meno significativo Per conoscere il contenuto di FRAMES dovremo quandi usare In lines: PRINT 65536 . PEEK 23674+256 . PEEK 23673 + PEEK 23672; il muraero che otterremo sunà il terreso, in cassuna-

effetoants pea volte, per evitare di dover ripetere in construizione

PEM ***************** 2811 DEH 40 PEH 50 DEF FN TII WINT ((65536+PEEN 3674+256+PEEN 23673+PEEN 23672 DRAY_70.0 DEAL B TaT-60+TM 200 G5 FA la serie des tre PEEK se può insenze una volte per tatte una

DEF FN T () = 65536 + PEEK 23674 ± 256 + PEEK 23673 ± PEEK 23672 per leggere il contenuto di FRAMES basteri allora PRINT FN T ()

Supere il tempo trascorso dall'accessore del nostro Spectrum il connereso ad un utante prestabilito.

POKE 29674.0 . POKE 29673.0 POKE 29672.0 Detto questo possumo vedere il primo programma dimostrativo (listato 1). Si tratta di un banale contasecondi, come potete notare la fuzzione definibile alla linea 140 è loggermente diversa interressiva avvir il risultato direttamente ia secondi La linea 170 azzera FRAMES, si conteggio poi parte senza pri fermaru, a meno di non dure un BREAK L'arresto del conteggio da programma non 4 sinto previsto posché il listato è semplicemente esemplificativo; volendolo co-

munque realizzare è sufficiente aggiurgere la rigit 185 F INNEYS - "a" THEN STOP

permitte di trasformare lo salermo dello Spectimum in sa nordica di trasformare lo salermo dello Spectimum in sa nordica di dalla Vederio di ostoner un formatio con razioni, se sociondi anensario conventiri copportanziamente il videre (contrio dalla Tr. T.) die eli in socioni Della Commissione in eccupato in plaz 200, 100 e 200, che consimpsion sonde le intrasino di si utimpa. Chami il discontinenti della contributa di si intrasione di si utimpa. Chami il discontinenti di si intrasione di si internatione di si intrasione di si

sel). L'intuaneur TAB X ha militti di vantingpo di carcolline qualci che si unive sallo alterne le la possono procedente di PRINT e la colonea X, permetrendo quasdi di cancellare faccimente parte di una rigia. La linea 180 in occupa di azzentre l'orsiogno. Vediamo come face per far partere il conseggio di un'ora prefissota diversa dalle 00,000

Per prima cona si convertono ore, minuti e secondi si cinquantentra di secondo, pos si calcolano i valori da sissense con delle POKE nei tre byta di FRAME Ecco un programmia per velocuzzare il procediramio



20572. PRAMES
Bingra nerbe ricerdani di modificare di COTO 180 della linea
199, che provvede ad azustari l'oriologio alla mezzanetti, con le
199, che provvede ad azustari l'oriologio alla mezzanetti, con le
11 letros programme (Basto 5) pertine infine di usare lo
5-pertinen conte concentro. Il set di comandi è abbastiano
compileto eti è postalite in l'altro conocore i timpo paratio
conspileto eti è postalite in l'altro conocore i timpo paratio
conspileto eti Provincia di Contrologio di Provincia di Provi

```
COMMENCE | PARTIES | PARTI
```

Hatato é abbastanta sunie a quillo dell'ocologo diptale, le modifiche tengono solo corsto della diversa molassone e della possibilità di arrotare di conteggio per poi ripercalerio. A questo proportio il leise 100 s 730 n

propositio la litera 190e a 70 m occupioso di advance il contenzio di FRAMES, per poi impisimento alla successiva, partenza quasioni verga sustio di comando C. In figura il potate vadere come si presentia lo advanto da ranti Presenziano del programma. La precisione del connecentro di abbastanza basea, sistemo allo 0,01% de composido ad usa decina di acconsi al sizeno. Diverbibe essere sui de sufficiente

Sengre a proposito della precisione c'è da far notare una cosa molto importante. Abbiarso detto prima che FRAMES viene



incrementati ogne 20 millisocondi; questo partroppo non è pui vero quando viene espatho un REEP, quando is esquero operarieme di registrazione o lettura di cassotta o guando viene cuasi lo sampanto o qualche altra periferies. Di consequenta opura di queste operazione finiti immediare di nottro occiogno "solviurer"

Scritte giganti con la cassetta Horizon

1 programma contenuti nella casacita dimonistiva che vonne
formata con la Spectrum hanno tutti un'incondunione che fa largo
uso di sortte negrandite. Eine vengono generate din una betterestate in languaggio miscolana controlla ia tratrite alcane lune di
RASIC.

RASIC.

Volvenes adosso coese fara per sallizzara nei nosta pregarante.
Vederenes adosso coese fara per sallizzara nei nosta pregarante.
Vederenes del coltre a presistan oftensessente per le pescentisaria particle, riudia sellanirani anche disentire l'accessione di un programata per avene degli custput supprandi.
La prima cosa dis faurel registrare se nastro la routrei in L/M.
Per far queste o cennele un trocemmen sustanza delle essertie.

Horrow, fermate l'escruzione con BREAK e diste il comundo diserno SAVE "SCRITTE" CODE 22288 209. In questo modo averte protez su mastro una copsa della rozzalie. Prima di caricaria in memora, per l'utilizzazione convene pronggerita zona di memora dove prande abbascuado in RAM.

Quendo prima CLEAR 32255, por LOAD "SCRITTE" CO-3E.

Per proving come funciona poster assiri il listato 4 (pag. 111) e ZX Spectrum

ME microcomputer

7876 ambieto della rautina accitto giganti 2000 REAL LAND BC_EAA -E03 86807 128880 · 320798 155807 HUNGO CO ONE LIETO TERR 7886 149988 -200 70000 1505 100 THE PERSON OF TH igosss gesss 10000 F DELECTED OF THE CO. No PASSO THE THE STATE OF T 7894 100 7596 SEAC NO LIEBO 7510 -880 1600 OIJASE CIJASE EBOP -624 7843 155555 STOTES TREBOR: -L Jespac 320428 320428 185506 4,185806 TEAR 185508 je je TERR 400 A. HEBEL -238 380498 7900 STATE OF 728 00000047 000444444 NZ.LTESS 7588 SHOESE A. 185508 DESCRIPTION OF THE PERSON OF T 3ACASE A, 115820 100 m e insece 7840 45n 7E.2.2 B NZ TE48 NZ TE48 NZ TE48 TECO -800 T +000+ 7808 1153 7255500 8 := 550D B4 67 3PBEFC 7000 380955 125509 Apr. 185038 115509: A 7500 2EC9 HL 1850" 7800 TARBOAT A

H 188800 A 188800 A 188800 A

7E08 8607 7E00 F640 7E00 F640

Il programma nchiede il tosto della scrista, le dimensioni di oltezza e larebezza (in numero di caratten normali) dei nacon La contratum è automatica ed è effettuata dalla linea 9900: il passaggio dei parametri alla routine è effettuato dalla riga 9910, sfruttando delle locazioni di momonii appartenenti ni buller 766 1000000 7550 7550 nec 7EF1 7883 7883 7884 7884 7897 DE \$1907E 75.59 E00-

> gğü. BOECA

ěċ

Per poter utilizzare la rocture pei propri lavon è necessario comprendere bene il surreficato dei novametri, proetato qui di xi - larghezza des estratten gigunti (in estratten normali) ys - alturza dei caratten gigunti (in caratten normali)

x.y - coordenzte di partreza della scrizta (in prael) - contiene le sontité de regrandère. REH - SCRITTE GIGANTI REM LET ZS SOPITTE YS 83 LET YAD LET ZS GIGANTI YS 83 LET Y 88 00 SUB 9900 411 RICHIESTA PARAMETRI INPUT Testo" '.z : INPUT 'Dimension: #itezza" INPUT 'Dimension: Larghezza SAPUT Lines 4: stamps" .v GO SUB 9988 ENPUT Bastar is/ni",ks IF s' THEN STOP 288 S TE JAKE THEN TH ET 12350-(\$45*LEN IS P ET 123326 PONE 3.1 PONE PONE 342 N PONE 343.05 \$44.0 LET 54343 NE ST T SES PONE SES VES T SES ES LET WELL TO W PONE SEN CO PONE SEN ES SES TO PETURN 7.9 7.8 1 10 Liefato 4 Nel nostro listato x viene generato da programma per contrari

autornaticumente la stampa mtorno all'asse verticule, naturalmente ció non é obbligatorio e si può sceghere un qualssim valore di x, allo scopo di possionenze diversamente la scritta, instrundo In freen 235 INPUT "Coloma ol stampa?" x

ed eliminando la knea 9900

expirgare la rostine "SCRITTE" in un dato programma Immunitatio is routine va registrata substo dogo il programa principale, inserrendo in querfultimo come prima inea CLEAR 32255 : LOAD "SCRITTE" CODE e subvandelo con un « SA-VE "PROGRAMMA" LINE 1> il cancamento del linguazgio rancelina sarà nutomoneo Alls fine del programma in banc bisoena poi insente la linca

automonea della sonna hasono inserse anche la 9900. Le sonne LET ZS = <SCRITTA > LET xs = < num > : LET ys = crum > LPT ve crums LPT ve crums GOSUB 9000 to 5900 per la centratura automatica, nel qual caso non é necessario specificare a)

Al posto dei «num» andranno naturalmente i valori scelo Il colore della scritta è controllabile con INK e PAPER esattamente come si fa con le normali utrianoni di PRINT Non remane altro da dare, se non she i possesson dello Spec rum 48K si chiederanno se è possibile sposture la routine 32K paù in su, coe a 65026 strucce che a 32256, per non sprecare memoria. Partroppo la risposta è negativa, dal momento che la

routine non è rilocabile. I più esperti possono comunque provisre ad effettuare una rilocamone "mazuale" armati di tenta puncaua e del dissistemblisto che pubblichismo. Ab. quan dimensioyamo Utilizzando un serdi commen alterle seritte giganti verranno stampate nel nuovo set In figura 3 pointe vedata appunto un esempso, ottenuto con il set "Byt

7.F200



Dopo il necesso del VIC-MAZE, pubblicia il manero B cerco su programma conlogo per spotestero dello Sperimeno. Par estendo 1813 servito dello cerco dello conservito 1813 servito dello cerco dello come espano. Dopo sire dispetto il lincapatere tal servi- co a netro directionente con a 6070 2485, appeno finato di regirincione il computer si svivirei assimiazionente in tisso di VERIFF, quedi discrete riarrelegere il sunire e presureri il tatto PLAY del regiriarratore per verificare la ris-

PLAY del registrature per verificare la risscua dell'operazione (ricordateni di staccare il caretta MIC e di reviserire quello EAR).

Attribe se il programma è malco diversense

Anche et il programme il molto divertotte, cost comic, roghame significate, progreci qualche modifica. La prema di quella di emdere canada, generatame di laborata. Considerata di laborata La seconda, molto più ficiri dis rediccire, cidi chian necessare per paper surener l'Institute il qualcio modi il primer parenere l'Institute il qualcio modi il primer parenere sindicatterita a raggior nel fabbando non acto percontretta a raggior nel fabbando non acto contretta a raggior nel fabbando.

TRILAB & Marco Jan - R

TRILLA greates and or element of any Spectrum (56 or 60 or a supermotor region of the control of

disposizione del giocatore dae strumenti una bussola che, se consultata, indica la directione da seguien por trovate l'assenti (didebitation) de acconda il terropo di attraversamento ogni volta che varie ustali e una pianta completa del laborato obissidca lis possonore attissile del giocatore, il derennos ne cui sit ganadinado, il punto di pactenza, il carrierano fatro fitro a quel tramento e la possono e dell'assista. Ovvismente consultare la pianta courreli molto di poi in triminari di terropo de consultare la pianta consultare di pianta consultare.

baisola, il programma aggiungera infatti al impo traccino 2 minuti ogni volta che versi selficiotta.

Come si pad intare l'obsettivo del gioco è di sacire dall'abbrinto si psi velocementa possibile, occunido di non suare li manta e possibile, occunido di non suare la manta e

la bussola (il record attivale da me stabilito e di 2° e 31°).

Il poggraffina che volge tante le frampofongi de decisionamento complesso el constituti è becisionamento complesso el constituti è becisionamento constituti di RAM sississi colora i RASyolo, soi considera che il laberito è contenzio nel programna tiena che deciminali il gioco deve marer trasferto in una tratinio divo posso essue elboratio, si cospisse che durante il realiznamene ha divisio advitari qui dele recermento dei mi consensissi di fir retramtiva consensissi di fir retram-



cano nega na, emporarem per arm nome avansibil di programma.

Chi accoegnmenti adettati, oltre che esseme doscritti nel manuade, sono alla portiata,
di tatti e possono sonre distinti ni eti trpi.
1) suare lune malti sittunciando la senna leggibilità del programma con delle lance
REM.
2) suare per il labinimo matriqie DATA.

La cassetta con il programma is reduzione è dispenhile la onsena relativa al program "Tritab" (codice SSP)(0) per ZX Speciera il pezzo è di 17:000 lien Per l'ordinazione arei l'importo (a mezzo assegno, 4): o viglia postale) a Techasnedia u.L., Via Vidioldia 135. 0041 Roma. composii di caratteri (stringhe), che notomentici mello Spectrum cocuprero meno RAM dei numena a virgula merbie dei caratteri ndelimbile (UDG), reciperando cosi 155 bete 51 moi comasque che duc caratteri prifica, la "1" e la "a" remano delimo di propramato come frecca in con delimo di propramato come frecca in sei di caratteri dello Spectrum. Sempre, a casas Gella mitretta area di

ad more poco viste circulo cissulmente al dintro oppere al oversio, interdendo

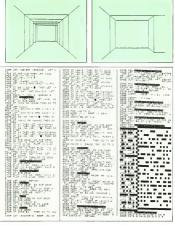
A CASE OF THE CASE

The beautiful and the second and the

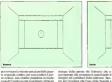
The state of the s

The ros of the control of the contro

The Late of the La



Software Z.E. Spectrum





Come si gisca Nd momento in cui compare la vissone

to quattro operazioni che modificano la positione del piocatore e due che consentono l'uso della bussola e della esantsi le

zazzone della bussola nel centro dello schermo in fondo alla prospettiva, senza cancellare il disenso del corridore, e la POKER - errata corrige e consigli Nel listate del more POKER, multilizate and comment de program, and proposite an errors often

AT 61.9, chiaramenti shushata, va commo con un PRINT AT 21.9

Alcura letters of hazers per informate du one over compresse base (i maccamiento di resultanto-Il procedimento giunto è questo 2) a manda in mecunore il kristo 2, cancellandolo naccessivazzonie con un NEW

 n salva il tutto su narico dando i cornandi durami SAVE "PCIKER" LINE 9800 c. apperts finite la prima registranços SAVE "CAR" CODE 32600,164 (per la versione 19K) o loiler un lettore et ha scrifte donnde obe il POKER e troppe lango per poler gairare adja

vetione può pertire l'influente si superiorieré de lamo di memoria che la le Specinum 16K

La cosa strana e che il programma registrato su casorità finnomena perferamente, pur

posmoests il gocatore e l'usota commento al programmo dolla passits "costs" in termini di termo-1500 CORRIDOIO, muo della routine quedi si tempo vassiganto durante e si somma di quesco e delle penalitii eventualmente accumanto 1700 POPTA SINISTRA II/broutes che disogne una porta sui lato sim-REMoto

1069 PRELIMINARI, vene definta la 1750 PORTA DESTRA, come soors me FN00 che serveni per muurare di ne alzata da 32599 a 32751 e il pueportuno l'uncita del Inberiato 1870 MURO, disegna la parete in fondo 1070 INIZIO, repettazione del pro-1930 GUIDA mino della routine che consente al giocatore di aggiraria 1230 CARICA LABORINTO inventor il abrosto sella matner al

1100 CARATTERS MINISTER ASSESSED 2160 PIANTA, disegra la punta compirta del labetono 2240 BUSSOLA, disegna la bussola 2300 VITTORIA, owndo 4 morntore questa sezione ficiale del gioco.

> acids are not the modifies if costs. tore dei frame per aggiungere le pe-2630 CONVERSIONE DEL TEMPO. FNIO is un formato ore, rimite, 2670 AUTO-SAVE, salva e venilica TRI-

LAR 2510 COORDINATE SCHERMO, (s) cia, in base al punto calcolato in

2510, il contorno del coeridoso si quel punto 2550 AGGIORNA L'OROLOGIO, 1029-2520 DATELABIRINTO BASE AND

1360 INIZIALIZZAZIONI.

Cromemco° Tomorrow's computers today



Al primo posto nella tecnologia della modularità per dare forma nel tempo alle Vostre soluzioni.

C-10 PERSONAL COMPUTER, al prezzo di un videotorimizati una completa intelligenti svolt un videotorimizati una completa intelligenti svolt un videotorimizati una completa intelligenti svolt una completa intelligenti svolt una completa intelligenti svolt una completa intelligenti svolt una completa problema di antisti financiara e i più completa problema di antisti financiara in più completa problema di antisti financiara in più completa problema di vanisti financiara in più completa più con di completa più con contrata i o di disi completa più completa più con differenti con di completa più con di referenti a di disi completa più con differenti di contrata i o di divi completa più con di referenti a contrata i o di divi completa più cari di referenti a contrata i o di divi completa più cari di referenti di contrata i o di divi completa più cari di referenti di contrata i o di divi completa più cari di referenti di contrata i o di divi completa più cari di referenti di contrata i di divi completa più cari di divinata di contrata i di divinata il contrata di divinata di contrata di contrata di contrata di contrata di divinata di divinata di contrata di contrata di contrata di contrata di contrata di divinata di contrata di divinata di divinata di contrata di divinata di contrata di divinata di contrata di c

UNITA CENTRALI ad architettura moduluse, bus standard IEEE-969 S-100, beaste sella tecnologia DUAL PROCESSOR MC08000 Metorotal 16X2 bet 2000 copyrights of the Common Control 16X2 bet 2000 copyrights of Control 16X2 bet detail of emiliation CPNAL che per printi abbiamo adultata su micro QCRAM, con USA O diverse activates and control 16X2 between the control 16X2 between sellations per resistance in più abbiamo per resistance in a 16 Memme, from a 4MB di memoria centrale, discrit lises de 20 a 600 MM, compieta Boren a software il base et displication.

Cromemoo 14 200 Demardo Are,
Mountain View CA 94843 (1804)
Dalmberb e Halis ettravoso 4

E CA N.A - Consonio Nazionele per l'information

What I Wroceass 60 - 40220 bologoir the 290000 ISC BOT 1- tel 0001279000 - 3504000 Sech operative selle maggiori oltali italiane









Il programma di querto mese male dimosirane che e pussibile additanne il musaccio il 22 81 in ma silo per pascare a per avere un prima approccio al mondo della macraniformatica.

Si merca di un esempio di CAD (Compare Asido Dimo, cui program assensa dal calcelastre), finne si sendrera eccusivo unare austini termone trei un forerammano

implements o sallo artistis, specialmente as a pensa agli emerna e pocientame monframe mosquera dalle malatte es fast di properio. Le esigente di un hobbasto non anno però quelle della FLAT, tanto per fare un none, e crediamo che il larero di Palva Scarcino passa sintare molti apposizione di cintiferanza e responsare un tel 100 di

OCESSO I

Il programma può essere inseperatio senta alcana modifica (a parte orinamente le liner 940 che permentano l'autocua) millo Specumo Certo che, asendo a dispositione ana grafica ad alta rasiliazione, sarebbe un peccaso sua approfitariori per avve distinmente salla schermo la risposta in frequenza del filtro.

Meditate gente, meditate!

Listen 1 10 PBH - PROSECUE - 1781 - 1881 - 1	#82 OHM 480 IF #0 >1 THEM PRINT PAX 420 OFF #1 >1 THEM PRINT PAX 420 OFF #1 >1 THEM PRINT PAX 14 12 12 THEM PAR
SO DOSTIT PRESIDENT	SEC PRINT JUST UNA UMPIFICATION OF SECURITY AS THEN GOTO SECURITY OF SECURITY
180 THE TO THEN GOT 120 120 120 PRINT THEN GOT 120 120 PRINT THE THE THE THE THE THE THE THE THE TH	SA SET OFFICE ON THE CONTROL OF SET O
210 PRINT 9" 11 0	SSS PRINT F4:
200 PRINT PT 10 0 200 200 200 200 200 200 200 200 20	THE POST OF FARROT TO POST OF THE POST OF
288 FRETOT 0.7 PARTS 10T 02+18 18:11:28:18 PARTS 10T 02+18 18:20:28 PARTS 10T 02+1 18:20:28 PARTS 10T 02+1 18:20:28 PARTS 10T 02+1 300:28 PARTS 10T 02+18 300:28 PARTS 10T 02+18 300:28 PARTS 10T 02+18 300:28 PARTS 10T 02+18 300:28 PARTS 10T 02+18	100 00 17 01 01 01 01 01
300 PRINT AT 13.0 E33 00000 300 INDUT B 12NT 180-1 883 300 E32NT J.F. REE A 04MT 300 E32NT J.F. REE A 04MT 300 INDUT AS 300 INDUT AS 300 INDUT AS	Sid PRINT PATTORS DI HEPITO STO GOOD SID SOC SITO SID SID SID SID SID SID SID SID SID SID SID
413 PENT PAR PROPERTY PAR AND PARTY PAR AND PARTY PAR PAR AND PARTY PAR PARTY PA	OF THE PROPERTY OF THE PROPERT

ZX - Aided Design: progetto di filtri attivi con lo ZX 81 di Fabia Scarrow - Rossa La tenera delle reti filtereni è un'affinei-

Signer 2397

che vazeo sotto il nome di ffitro a) passa. hasso, b) passa alto, c) passa bando, d) cirrem banda (pré note setto il nome inricse di nosch-fitter). Il furmonamento di dette ceti è abbastanza faceknente intuibile, infatti per passante branco dell'elettronico applicato frequence più alte, lascumdosi viceverse. attraversare peù facilmente da quelle prù

Per custo to remanda propor y filtra resusbanda e climina-banda, che peraltro ei labasterii accessare al fatto che essi operano la loro appete filtrante su porzioza limitate. redittingsyneaeth chancelelle erts filtraets

operando un'attenuacione sempre peù

marcata al demouste della frequenza (per

maggiore changes is pup fare informanto

Sexua scendere in eccessivi dettagli, pe-Il passa-alto, al contrario, si comporta raizo difficientate compressabile as non addette za lavon, possuamo distanguere

ESH - EROGETTO DI *ILTRI A ESH - PASSA ALTO

openedia Aguio -- Zi Brattons or HERITO

THEN GOTT IZE THEN GOTT IZE TO SHEET I +1E-1

ARR PRINT AT 18.0 0 FEITH RT 18.0 20 Lat 01-04 A0-11 2 TUBACE

270 HT PE-11 : 190+02 142+P1 RE* . INT RE INPUT AS IMPUT AS IF AS IN THEN GOT IF AS IN THEN GOTO PRINT OF 14 0 340 PRINT AT 13.0 PROFESSION

LET FEWENT RO-1 -R3 FRINT O.K. FEW R4 CHM7: INPUT AS THEN GOTO 330 PRINT RIP PRINT RIP PRINT PRE

SFU DRIN IF AD I THEN PRINT IF AD-1 THEN PRINT RE-

dou attraversare dalle frequenzo prà alte e passiva. Um rete filtrante si dice in genera-1 THEN PAINT RAM CE . CO MAPAO INPUT Ps IF Ask N THEN SOTO SO deifice

> T 200 THEN LET READ Ps geen THEN LET RING T CE PARAD

FEED.DI TAGLICIMI 90 PRINT PRECIDITAGLICIAL POR 100 PRINT PRESIDENT PROPOSED PRINT PRINT PROPOSED PRINT PRINT PROPOSED PRINT PRINT PROPOSED PRIN -8 THEN GOTO 850 PATTOPE DI HERITO

\$UB.RIPPLE 80 * (1/80P 2) THEN GOTO AMPIEZZA DEL RIPI #14*9017# #16*9017# HERO PERMIT PRODUCTION DI CIPCLE!

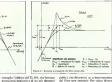
HERO PERMIT PRODUCTION DI CONTROLE!

LE MIT I USTRON 12-1/ (OSAALE)

SAUS PETURN

SAUS PETURN PREGUENZA DI RIPPLE 920 PPINT





le atteva quando nell'insserne dei suoi elementi costitutivi compescoo elementi amnificants, croe elements quals transactor, des filtes presentate en questo articolo) o coult, duras functionarmento rechiede la recbuttone), una rete si dace invece possive.

quando contiene solumente elemente passivi (resistors, induttors, condensators) de filtre attiva passa-alto e passa-basso del tipo Sallen-Key (a retroamone positra),



zione di semplici parametri, permette di Seterminure tutti i componenti disercti e nitache desiderate

passon. 4 resistors e 2 condensators, il cui

evariena ocesecciato a parture delle caratte-

realtá sono due, uno per il passa-alto e uno

per il passa-besso) é notevole, e ció è de

grande muto per tutti coloro che si diletta-

La comodità d'uno del amerames (in

ristiche teoriche del Sitro

trolled voltage source. Il motivo che mi ha spinto a scenbere

questo tipo di filtri e non altri oggavalenti. forse prii sofisiticata e moderna, e atato soluments l'engres diffusione che questi filtri bacen adattabilità ad ogni tipo di scheme ottama repenbilità della componentistica con cus sono costrasti, nonché una prá che Lo schema elettropo di tali filtri è riporta-Consta refatti di un solo elemento attrao

de tarriso del filtro, ovvero esadis particolare frequenza do cas a vacle che il filtro reads the lo attraverse (FI) in herryl-25 d programms inchede il fattore di parametro é tutt'altro che mearble per i mono esperts. É sufficiente tettavia sapere mento del filaro nell'attorno della frequenco dei fette attivi (in quelli pessive ha un valore fissato). Se consiglia, a meno che

son intervenzano particolari specifiche, di

utilizzare per esso il valore 0 707 (banda

L'attitizzo si articola nei seguenta pesti 1) el programena richiede la finguessa

tutti i comesperti, ultimando così la fese grunto, a scopo di verrica è stata rattava aggranta una ulterrore subroutine di venfa-Lo scopo di tale subroutine è cuello di può essere anche utilizzata per mioccare a valon calcolati in precedenza (sempre per il motivo sopra specificato). Ovvismente

da 0 707 - e qui mi nvolgo ai più esperti - il prograffena forgesco tre informazioni

supplementari, che sono quelle relative al

mode (assumente per valori di al) mas-

speciabili componenti discreti solo di puriscolor valor standard, affidage al pro-

gramma l'onere di selezionare preventivamente delli componenti avrebbe comperinto un sumento troppo eravoso del tempo di eleborazione. Ció ha determinato la necessità di serspéricare tale procedura delegandola all'operatore, che con pao, tra l'altro, personalizzare questa scelta per poter ad escerces adoperare componenti gui 6) il programma fornisce una lista di

31 diprogramment richiede divalore di due

do se mamon nombre alla richesta di verifica da parte della macchina m é il sonte ZX 81 con l'esemanane de mancino di istranoni di stampa salle ZX printer, che tuttavia possono essere facilmente aggiunte per ottenere i tabulati dei



in contain ferror and comparer in the present and a suffragment of the state of all presents of the state of





Esami di guida

de Goude Danda - Franquia
Cran que na programma la PC-1211 i en
priso de menoramen tente le response de
proposition de la proposition de la proposition
to position de la proposition de la proposition de
proposition de la proposition del la proposition de la proposition de la proposition del la propo

seconda moltphesto per 3. Remane, tra Fairro, una citira non utilizzata, che consentirebbe la memorizzaneco di nitre due risposte. Il prograzzana "INPUT" serve per camre il file con tatti i den delle rapposte un corna corrappatata, que encere eseguito

e dissolere le sume maposite, per oppusse delle quals content miscolarere un summer compresso fins it e 3. Diogo la dioquadia 2 le calcularimos cienturale si dislovarimos per al successione si mante della compressione della contenta della compressione della compressione della contenta della dissolutione della contenta della dissolutiona della contenta di supportatione della contenta della contenta di supportatione di

parte direttamente con la codifica delle risposte nel registro. Se a qualche dominada non è stata data risposto di registro editario autoria nezo) la calcolarioto se ne accorge e prima di lautare la codifica delle risposte trena a chioderia. Depo averta foresta e pressate SNTER. è nossibile tramare un codifica.

sempre con SHFT SPC Dopo il carcamento della contraina pi gitta. o in qualunque momento premercia SHFT K, la macettan checteria se si vogi

II peogramme "DRIVE" serve invoce per far councitant Fallerio del de uno abbepara far councitant Fallerio del de uno abbeparamassante la pagasa della quel in vaccio incomazione vivi incenti con SRFT X o SRFT X La dell'enzante in quenti dar comanda consiste and farto del SRFT X o minera a cues i constanto delle pagar fance si surva unoranto. La regola per l'intressazione delle responte sono le sissone del programman. "INPUT", ed suche i consundi SRFT i co
SRFT SPC hanco le sissone fattatorio i SRFT SPC hanco le sissone dell'appropriatione.

Completeta una pagina, la macchina controlla per germa cosa se e sistat dati rapposta a turne in dominante, por esegue un controllo giobale dell'enstitzata delle napotet, codificamidela e controllando se il prustato è appalle a quello merenezzato nel statto. Sontra d'Austratesseratoria.

china comincia a controllate reposta per imposta, evidentiando quelle errare con un immissigno di errore di questo tipo la [R. 2/ES 3] and indicare che alla dominata numero 1 e stata data narcolla 2, mentre audia custia con la controllate di controllate su stata data narcolla 2, mentre audia custia con la controllate della di controllate alla controllate di controllate reposta per la controllate reposta per la posta di per la posta di controllate reposta per la posta di contr

I temps de diaborazione sono di cieca. Ni secondi se nen vingono trivitti errori, e di cieca 30 secondi se nen vingono trivitti errori, e di cieca 30 secondi se caso contrarto. Noz. si tretta di un tempo di nispoeste fainezione. Noz. si comunique depo sin pei ci a piso fare l'altitedita, e giuò aziche essere siste per riposiera diopo fizzonere "listro montaliti", se-

Dopo ogni pagma le macchimi segnala i manero di pagne fiette e di errori commos si. La micchina può essere fermata e spen ta in qualsani momento, alla maccensora di magabile imprime della sette e pagina pro-

nee il rezisero della pagittà da caricare e premere SHFT X. La macchina commorta

Management of the American Control of the American Con

Machine I in the American State of the Ameri

The part of the pa

Softway Shap PC 4211 controllers the siano rimests sempre esalturiente 792 step.

turrente 792 step. Quatra recorerandazione vale anche per "INPUT", per il quale non ci sarebbeto particolium probleme di spatrio, tuttivam in questo programma l'azza data tatta posta negli utima 100 regima disponibili, per faze in modo che in faze di registrazione venisero solvati sodo quelle e me nitri, consolicito, che mell'intersione PRINT e resultati.

sponface it negative di sistio, na note qualità di fine. Attenunce quandi a non allargine manche quasto programma. Il programmas "Dirito", raffect alcous piccola rostina di continunceso del fili-con piccola rostina di continunceso del fili-continunce di continunceso del fili-continunce di continunce di programma ORVIC, con satotata di questivitation partire dalla penna pagnio. Originato proportio suare a sociamochi i filic "GUIDA", "DATA" e "DRIVE" menderano soquemantinenti in a santini, a sentini, a

mento e minon possibilità di errori di ricerca REMarks

DRIVE
2 Visualizzazione ercore
5 Controlla se tutte le domende harne evulo reposta
19-39 Scopre la prima domanda senza raporta e tarena e choderia

 Controllo singolo siattazza rispotite
 Azzeninenio registri risposte (A-R)

"INPUT"
29 Asserumento registo responte (A-

R) Input reporte
 229-249 Controllo se n toric le domande è stata data espetia
 Composizione del registro di mercon con le Bi reporte confiliere.

289-310 Registrations in mustro

Use delle variabili "DRIVE" A-R Reporte

Puntative al registro contenenta le risposte della pagina corrente T-25 di il mumero della pagina covventa Variabili di comodo Camazani errori commensa Commenta memora pagina litta

X Custators summo pagas fatts
Y Consistent ad uso generale
2-Ac125) Arto data
INPUT
6-b-R Require
\$5 \$1-NO
UP pagason all resisten consumers.

Y Namero papsas corresse
A(32)
A(129) Area deb

MCmscrocomouter 28

Programmazione sintetica

d Guido Zueld - Perugus

Premetto che tutto quello che seguirà è
ttato peorato solo sulla mia calculation.

Primetto che tutto quello che regurrà e stato promiso nelo salla mis calcolarine, un modello appartenente alla primi senie di PC-1211, quelle sprovviste dell'otruzzone CLOAD I, e per questo non penso giranzire che tutto flazione i rache sugli altri

samplan
Sal aumeo 7 di MC sono stan pubbleci
ti codici esadecimili della PC, ed in Sondo
to suggerno qual funchito per fare apparior SALVE sul display Salla mia calcolatico è possibile anche far imporarea innen di programma caneciliata, busta durei
cen ardo LIST 10 Solo canno commendo è

LIST SCHOOL TO A STATE OF THE SCHOOL TO A STAT

noc mistera per eblocuria è l'ALL RE. SET Pretios inflat de teuto cio avvince solo se non vi calcun programma un momonte basta un solo lanca tumo procede normalemente. Un'il tra garticolanta di questo mana. Volta mistria ha mode LEST, di possibile con santi [e] spostara per untala menonia, ovvisamente con a lucure procede l'anti-

mon, overed is freeza I consente di avanzara penécamento byta per byte, mentre la freeza I consente di tornare indicatro solo alla penen "vera" (ce ne sono anche di apparenti) lisen di programmi. Ul'irra caratteristica di menta srecie di

Ultima constituentica de gueste special de una constituentica de pueste special de una referencia qualconi, questo qualmentes contrates qualconi, questo qualmente acco catesto assessi formarcialnación de la companio de more de regio assessima de constituentica sono de signi, assessima de proceso de signi, assessima de proceso de signi, assessima de del ser 300/97 et con l'unicio 7. Cinacio del 1157 Questo fotocopiacio "assessima del 1157 Questo fotocopiacio" assessima constato della pressa cella del memori visuatizazio la superio mode del pressi constato della pressa cella del securità della pressa cella del constato della pressa cella del constato della pressa cella della constato della pressa cella pressa della pressa cella della constato della pressa della pressa cella della constato della pressa della pressa cella pressa della pressa della pressa cella pressa della pressa cella

seraro coestacamore è la dunheazione de-

gh indirizat nell'ultima parte supere che forse sarebbe stato possibile aggiungere altm 512 step (1024 celle) e chi cuò non i stato forno è un po' deprimente Comunque ora è possibile generare le

prime intranora (o volendo è possibile chiamarh anche "caratten" o "codio") sittische Si vogha generare il carattere (81√1). Osilia vostra tabella sa nota che di auconiverno. 86, è l'intranome CSAVE.

Modo PRO NEW (enter) 19 EEEEEEEEEEEEEEE (enter) devono

sere almeno 14 E. 19 (enter) AS (293) = EEEEEEECSAVE (enter) la C scenela errore

nchamare is linea ed instante le virgolette " dopo il segno = LIST III (casar) companial III EEEEEE CEEEEEO

E certative , / 6 Faturations simplified of Confedence generation and r, possibility produced generation and r, possibility produced generation on prime control delia region perfections on prime control control to the confedence of Fing of an omnous, in mode did control table if these moreous, in mode did control table if these moreous, in mode did control table if the control control table in the manufacture of the control table in the mode of the control table in the control cont

Ora diamo un'occhista alla memoria RESERVE è situata nelle locamoni 09-SF, però per poterta latare occorre percorress prims turto il susto delle memorio e fare molts attenzione a non oltrepassaris, capo. Una volta ragginanta, però, può essere trasferita nella memoria di programma. sto definibile in macchina cerca nella me-(an prefisso) e, se lo trova, considera come menaggio associato al tasto tetto quello che lo segue fino ad un Nop o ad un altro carattere da prefisso. Oscata prefissa macdone tatu nelle ultima due meha dalla tabella, coe il leco codice esidecimale è del sono caratten santebes, me non solo, e poesibile generare anche gli inversi di questi caratteri ecco quanda che si alliarga d numeno di catation generabili

nescere i problemi. akouni di questi prefimi

to crop come i considera 85, 86, 94, 97. Notice ma macchen quels caratten a volte se ligertano a gradificare ph indicators del detore, the prease "considero" fino a chefinestra del vessalizzatore. A volta assecu della macchana e al uno biocoo totale silis to fino equands, volendo lavorore con que

Alan codeo prefisso hanno un altro ef-YER) Arche modelicando la lucie sa sentrova dopo in monoria sia la vecchia che gramma qualman e pos, non appene la corto sezuno substo dopo dal premo biocd RREAK Ownto nearly is marchine nuziation del BASIC Americando la mecchina a cumio momento, la momenta non versi alterata, in quanto ancora non è stato currento sulla mentimenti BASIC non di nexts of we uso retenioro dell'ALL REeratura contenente enfint e nitration

Ed ora un peccolo spanedo ad alcuns Code: 68-6F (6C escluso) possono espao eviere considerate come la 27º lettera sitra code: se comportano nello stesso mo-

downlike eastern my non nonsede progress stiche tuste suc. Utriterandolo in calcob do tashera sembra un regn-eccutro con 4 crisc seroficamen and ministrates de 3 caras courchs modificando seu, cambi anche Paltra La sun moteu é che -- occurs é hate della variabile V e por altri 4 hate ad uso intenso, byte che vengono nivesti n non ci sono problemi di l'ungherra qualtie-

> mute di Vialle prime 4 ofre, senza modifica re l'esponente, è sufficiente porlo uguale s se empresa via tanto delimbile submo depo ever effettuato un calcolo, ncorieno an ch'ess nel buffer di rura si rivaltato dell'o-

PC-1211 - Codici enaderimal

		_													
No.	No	No	100	-	No	-	100	-	-	-	"	-	-		
-	100														
							٠				-				
170*	TMEN.				-		100	100	w/w	1,00	-	ma.i	qui	0.8-0	
		140						ALC:	100		-	200			
**	11/1	Liter	Alle	***				1,700		-	-	700	-	eneri	
101	161	supu	Las	9341	20.0	1904	11.158			tuga					
174.0	repay:	No.		M1111	13.44										
	101		P(N)	240	HOT		-				-	200,000	-	-	
	THE PE	:		1.	~	2	7	10 10 10		100	7	Tax.	<u>~</u>	2,540	
	265		2		cm.	Ε.		-		100					

scruta, ma performeno abbastanza definita.

secordo operando é aguale a due, formace elevaguenti a potenza se il secondo operan-3F (4) non effettus una vera e propria operazione malematica, ma influnce sullo cie di reset corrolale, specce tutti chi sudicoton del driplay, pone la calcelatrice in un

ristica particolare degli altri modi di funmonimento, ed infine visualizza zero. Se incontrata in un programme, ne arrora Gh altra codici di questo gruppo non ci JA, JB e JC, inserne al codece 59, possono essere usati nelle istruzioni di PRINT

per scrivere (solo su display) curatten che to nei REM, in quanto in fine di tokeniaхарживе все учеве хорргении Codes AE-AF non humo function purtapolica, ventono solo raporenentiti con le

narole STEPS a MEMORIES (qualle che communicate MEM1 MEMORIES et al. l'altro l'ursca parola lunga ben nove lettescreding orozontale. Da qualche parte dowebbe nache esserei la parola BREAK IN. Codics4C-4F, sono els dans che commu-

che questi caratteri, se fiata valutare singolarmente (introducendo il simbolo e prero valore in decimale, ma non harmo gla anche che granti guattro caratteri rangersentano le cifre C-F esadecunali, e formsantetics, e quandi svolgono la loro partico-

Cover sygnasyo all'intono, non so so si

nule). Per questo ventro recensare ad un altro beco della mu PC, questa volta moito this easonto e difficile da scontin. e complete of delivery de elements questa abbestanta langa di caratten qualsus, possibilizante diversi fra loro. Sienon por m modo PRO e se insensos la seguente

90123456789012345678901234567 quello che invece è importante è il rumpro di ceration ammenia, che deve casere 79, c

l'eltimo carattere, che deve movocare un Premate ENTER, la macchina sevenie-

simulto la laca NON reopparita. Tonendo In Recou premits per un po' comperiranno sequenze di caratteri strani. A questo morazata sel tasto dell'adsir in vedra la Volcado è possibile apetere l'operazio-

tale caso e sufficiente permere una o pes questo modo è possibili perenere delle anche qui, anche se prè raescrente, egni tanto besogna fore i coste con gli umori

> na si sik sveghata bene If the SINTRES va concrete nells memo-

progetina (a meno che non fonse satemno- alcuni caratteri seretto) Codeco MEMORIES INS Ownto file out ower suche cancate dello memoria di programena, al Sne di

> nerfina non stampebili). Al taxto Z non c not file. In cursto mode permento SHET Z, la macehina trova il prefimo, ma noti trovendo sessus messaggio dopo di esso, ma acespicemente - un altro prefisso, si herity a cancellare il visusturatore, escgate if CONT

Il prefisso del tasto Z è il primo del file. volendo assegnare anche a quest'atterno un carattere sintetico basta esergine ovanto commune il LIST unterior ed arrivare a

Intace is memoria RESERVE Deve comnorm #STERCLIST RUN "(NEW V. concellers a recent ter consilien e voil (hirh con un rumero di riga. Insenze pos dopo LIST una sene de almeno dodici E. Infine selev de prefissi non stampabili A questo punto l'istrancee può essere generate con la solita pasegnazione ad AS(203) Al terrrine listare la lisea, clara-

ranger in lanes. Registrary one of tatto se-Con questo sistems è stato generato l'inrespondent (ad es. a SHFT A é stata asse-

professi In seguito la memoria RESERVE. d stata trasferita nella mernoria di occerameta ed è stato possibile soutrone le Per costraire d'tutto ho impiegato orcavoli biocchi della macchina e gli altrettanto un unerrych salvatage del file secontric-

PC-1211 mappa di mamoria

Aves riservata elle variabili Z, Y, X, N: 16 cette per cissours, a cominciare della 2 Contiene gil etsesi deti dell'eres NO-877 (Si trata probebi

ftware 00

Radici anadrate in multipla precisione & Diego Faisro - Poise & Punc (TV)

Prima de nealizzare il programma proposto considiamo i lettori interessati di vanos banda della scuola modio, tempun deste a maso, secondo un metodo mpito

A pareto nento a che son bastasse la aveste la bellezza da 174 ofre, al masumo Dictano substo che per ottenpre tale

stama des temps (fig. 1) un faccatone del maracco di crite ncheste e formita dal nostro to ic quasi 4 ore per poter movirare impaidaso del rasultato, bels, questo é un altro

Not ci fidsamo ad esempto che la radior 1 414213562373099048801688722

so il valore 40 al momento indicato. Per si) eriduabili un altro esencio sa-7421492 EE+16 a percio calcolandone la marrio circa 2.7242416 EE+11, mentre

con 50 afre di prepinene otterremo 272424164636.9124138553085240... geali Versamo danque al metodo usato come ration is securate dalla destra coerce di co-

fre, dopodiché u patrac la radice della con-Il programma cacque i calcola con un numero via via crescente di cifre fino a

de bene l'idea) composte di un numero di essere il seggeste

Usa specie di flow-chart a parole può 11 — Azoramento memoric e varie sel-

- insect del numero di cui in visol estra-- recognization of supervisor captions (die chamereno NUMERO) in consie a

2) - SE ho raggartio il trapero di celte desidenzio feresa l'escounces, ALTRI-- Insertmento silla destra da MINUEN-DO (ana delle "nomoriose") della conna di prima e 07), ed elatinazione di quest'ultena da NUMERO (acilo sieno esempio

3) - Ruerca del massimo Niestero tra 0 e 9, tale da soddedare la decermelatera (NUMERO 20+N) N < NUMERO, ed 4 - OF all meets 2 spen state tolle putter is coppie, si nggrangono-due zen alia deetra di MENUENDO e si morse al puzzo

> cazione di un intero tea 9 e 12 compress, per una quabaga "meesteren unto indicate da RCL2 e dal 7º registro HIR (uno pseudo

di tala subsoccine poli rapido di un 065-121 mout data e semalazione errori

per is HER) per gle redio delle "memorroes" che servici per la sottrazione "gigante" (ca) viene fatto esando due volte la subrourcl. captio serve a "far posto" ad 232-277 facondo inferimento alla figura 2,

TA a GAMMA e moltrolicustere

278-388 ricerca del massamo N come precitronno tempo portendo ogni volta via. ALTRIMENTI usare il 9 c 389-433 "travaso di memonoce" e inten-

monto de N alla destra del risulta-434-452 come il puesto 4.

ili controllo per il termina dell'escouncne è dalla estrumone 165 alla 173- i fing some units per saltare quelle operazioni divenute mutili una volta essunte le crire

Il contenuto delle memone e dei regista HIR è il servenie 02 radice della memoria di parteeza.

01 memoria "solly" multismo

catres è in R14,

do 15 a 23 terrane ALFA (il radicando), con la perte più simeficativa in R23 da 33 a 41: termine RETA (la radice). da 42 a 59 mamoro di cua si dese calcolare la radice, travassato volta per volta in

05: indice di pertenza delle memone

HIR 2: pseudo carry per la supermolti-

HIR 2: pseudo carry per la super molti-HIR 3 indice massimo della memonosa che usza con la 06. HIR 4 indice massamo della memoriona. che igram con la 33. HIR 5 indice masumo della memoriona. HIR 6: satero tra 0 e 10 usato come moltiplicando sella subrossine R HIR 7 indice missimo delle memorione nelle super operations

HIR 8: eumero di cifre nchiesto dall'ia

cumente le HIR, per é cui significato retrandiamo al nº4 da MC diciarno brevemento che a tratta di 3 memorie apputative normalmente utiliozate darrete i culcob e le coera-DMS e come builler alfan unernos (o mertin tifs-codificato) per la stampante

tutto delle openusoni in sospeso a cassi.

sare le 180 lesine premiamo A c, nell'attesa, ressurno dedecarca ad altro... Scornegliagno vivamente di cimanere in tregalapte attesa del primo pruppo di cifre pare che la trettala "C" che appare sui display durante Telahorazione abbia una strano ef-Dopo qualche seno, rifami al grafico di figura 1, avremo appunto il rivaltato per grupos de 10 cifer (premendo ogni volta Corre ultimo esempio, la radice di 2 con Il risulturo che u otterni è quello già ripor-

grammo, semplessumo a differenza del

Insanzoutto become promere RST of

attrodurce il numero di cifre di procusone

del multato, con l'avvertenza che se si un-

dantemento torturata da sequenze interme-

eabili di "Pam 19 SBR 045" di Taportia-

es" memoris. A dicryamo se si supera 87

la calcolatrice lampeggerá uno 0, che ce

Fatto ció dobbiamo impostare con la dovuts attenzone le crite costituenti il radicando per gruppi di 10 cifre sila volta, commessado da destra (cioe dalle meno seprificative), premendo pera volta R/S nostra introedigas non ci porti ad oltrepas-

Attenzione al fasso che alcera "aruppa" in userta presentazio a volte meno di 10 crire (ad is ofre non visibili sono desli ZFR1 da ae-Confissione, soprittatto per ristrettezza di tempi a disposizione, di non aver aspettato

talements trongues al turso con R (X (dono una nato delle memorie si potevano gali vedere gliumo pero di fier riprendere Telaborazione soco per la mannerana dei cua datratava

dell'inevitabile CLR per cancellare il display Per quanto riguardo le risorse della 59 utilizate dal promirmes, dobbiero dec che ruzzannie ci è canitato di vagirri pro-

MCmicrocomputer 25



a cure di Paolo Galecotti

di Morco Spezzi - Campione d'Addo (MI) Spott reducione MCmerocomputer nel felicitarmi per la vestra riveda che seprogramma per HP410 Il gioco si chiarra "BASEBALL" perché si svolge su 9 inerne, è fita due giocatori e la 41 serve solo come supporto. La finalista muen the weepen amphum dafa 41 Se party do un numero che i mocatoni intrometo al precodente, i punto, ottowate dalla ic megiusto, versusso attributo alternativamente all'uno e all'altro. La strategia consists nel cercare di lascure all'avvenu-

Per giocare migrate one XEQ "BALL" septembé "NUMBER?" a cui i due siocatori rusondono, in noovido, con un numeга совые павлято быле на паглясто пладуются o upunica 199993, quinda accorris "PLAon morney a seeme R.S. apparers "PLA: YER T'e é secondo procetore impreta un

net alle extresta numen negativi), quizdi appears il totale, il peatergio del procatore cosi per nove volte. Al terranze apraire - stee2 - W dove as capproports I ountenno totale del primo procatore e virisposta provoca lo spogramento della cul-

Outlin proposto gapito mpia, è uso de te molto werplici, ma che ammentono una programma, volendo si pao inserire qual-

COMMODORS 64

PRODRAWMERS REF DUDE

ma no quais se vuole richiamare l'attenzoec dell'atoria, per esergio prima della

versalezzanene delle "SCORE" Chi ha il modelo "XFUNCTION" pao atfazzare le funzioni "STOFLAG" e "RCLFLAG per merutanare il formato di visualizzazio-CLRG nests silvano del recesarios. posche cancella il contenuto di tutti i reasin data. Un tocco di classe è confento al peperamena dai passi 74-86 che, alla feso dd moco possono in domanda "PLAY la menosta # "YES". Posecuzione è revista alls I BL 66 rece all'isserte del morrama ma alternanti l'introppere M OFF speare

la calcolatrice automaticamente and

the BEEP o TONE in pusti del program-

Beretsi	46 80, 87
\$1400. "BALL"	AT 181X
6741 N 66	46 /
63 F3X 8	49 FEC
B4 EF 25	Se 16
45 CLES	51.4
86.5	52 197
87 STO R5	53 5T+ 180 64
66 "928557"	54 BSE 67
85 FE/827	55 678 84
14 STO 80	56 "SCORE "
114.K. 90	57 980, 84
17.1	53 "5+1"
17 570 94	59 BROL ING I
144LE, 91	60 BYZER
15 949	F1 70E
16 "FLEYER 1"	62 RCL 84
17 FROMPT	63.1
18.3017	66 E417
16 520 81	65 ST0 65
28 20-87	66 BSE 65
21 000 81	67 STG 68
22 52+ 99	60 "[+"
23 FD, 84	69 BRO, 81
24 1	78 19:442**
25 3917	71 BPCL 82
26 CTO 83	72 BV (ER
274 E. 92	73 STOP
20 999	24 "YES"
29 "PLEYER 2"	75 RST0 Y
30 FRORT	76 "7LEY 668
21 3035	27 FIN

464(B), 63

LEGGERE L'INFORMA Alcune pubblicazioni per Home Computers: SINCLAIR 2X SPECTRUM · SPECTRUM SPAPHIC

 SPECTRUM PROGRAMMES VOL. 1
 SPECTRUM MACHINE LANGUAGE COMMODORE SHOETTING THE

 VIC PROGRAMS VOL. 1 VIC 20 PROGRAMENS REF QUIDS
 VIC 20 SAMES GRUPHICS AND NOLTRE PUBBLICATION PUB 11 004A, IBM APPLE, 22 51

UN AMPIO ASSORTIMENTO DI PUBBLICAZIONI TECNICO-SCIENTIFICHE IN LINGUA INGLESE ANCHE CONTRASSEGNO SHEFTON - Week the Differ On SECRETARIES

ANGLO AMERICAN BOOK co.

79 6570 5

SE HALLIN DERSONAL

"SPIRIT" F' LA TUA STAMPANTE CIOF' LA SUA.





i trucchi del CP/M

e care di Ciendio Rosez

Word-Star Install Terminale
Notio scorso surpror di MC abbasso
naizzazio lo puobbita di rochioser sistemparatetro di geotrone del Word-Star non
descrita nel essarate di mistiliazione Micorpro. Questa guntata, sevece, la debiciarzo quagtie persona chi up rate sociedo in
geotesso di sur Word-Star non
descrita del persona chi persona
di sessione di persona con di considiradi persona con persona con di considiradi persona con persona chi sessioni
di persona con persona chi sessioni
di persona con persona chi sessioni
di persona con persona con persona con
di persona con persona con persona con
di persona con persona con persona con
della contrata con
della contrat

enjerose retiu seasit toesso di mortu Liste (generalizates neconsularia dagli situali Micropiro salva alcuate concursi pri i probibili di propositi di propositi di propositi produce si DDT soconde le norse riportata sal samono propolessi. Occorre tenera pressante che la label contrassognimi con si anterineo folto non i punte ell'insiva di losavi proporessatto quan per l'insocretato son propositi di propositi di contratto per si soquente di codole si corretto per di soquente di codole si corretto per di sopuente di codole si corretto per di promo lipto e oppressatali dinassere si libji da tradicine varso il semanda, evvern, la da tradicine varso il semanda, evvern, la lamphasson in surressor de byte della strippin de construction. Singular overso de el prespiration de la construction de la construction de la beta en succe sixuales sersios l'extremales, se table bytes viene possion o del la financiario si viene considerata dell' Worde-Deur In protesno per di correctio financiamismo del Wordeconsiderata della viene della considerata della portio solo per rendere elletti in valono di assisniario della considerata della considerata della considerata della considerata della considerata della sitta o per visibilitzazione il display del 1900 andi sollo collectioni della considerata della considera

TABELLA DELLE LOCAZIONI PARAMETRI VIDEO WORD-STAR

LARRI	LOCAZIONE	DEFAULT	HOTE	LAMEL	LUCADONE	DEFAULT	NOTE:
ните	0248	10	Altezza della pagina ridas vi- esel zzabli a espresso in ru- mera di righa	COLOFF	6057	29	Offset numerico de aggru- gens el valora fiarco delle co- lonne prendende come cileri
WD	grug	60	Leigherm falls pagins vi- der vaculizzable segrens is nations of octories Le sequetti rous brisis di				mente D la prima pelcono a alciatre
			Ca seguetti nove lenete ci quardena il possilunamento essoluto del cursore auto solumno	ABOUR	6290	80	Plag per indicens se i pero- meni el rige si celenne deve- no essene invisti sello forme
GLEAD1:	3044	18 30 30 30 30 30 30 30	Specie di nove byte per inse- rire le etimige iniciale di con- lutio per il prescionamento sancituto del currette				binerio o come gruppo et ca- retari ASIGNI 6 Formo Branca (1 byte per perametro) 2 Formo ASIGNI (2 byte per perametro) 3 Perame ASIGNI (3 byte per perametro)
CLEADO-	899		Epocis di circuse byle per in- serire una essentiale abringa di sarabano intermeda iba di persitabbi di siga ad il para- metre di salasma	UCMPOS	5094	00 00 00	Normalmente ratio conditione MORNADÉ RISEY nal caso le label precedent nos exercis- soficiant per una porreta in- defendance del contrione
OTRAL.	0158		Specie di cirque byle per in- serire una enomicale stringo di controle tinale				ments the survives to question by byte of pub interfer on AMPF moundationable in one area there of resemble to be an area there is no published to be a survive of the surv
CRALFO	080	*	Fing per indicare se dene au- tire invisió prima il person- tro di ripe e quello di soletino, se verie Si visno invisió prima quello di ripsi se vere FF ris- ne trislato prima quello di co- torna.				Figuration to restrict forganic greatests and other segue at Open singuito caratters of views involves and international processing of the control of the co
LINCHY	dese	29	Offset numerics de agglunga- ne et vetere fieres stelle rige presidente timme missionario 3 le prime rige in elle:				tive tyle 10 II Word-Star passands de UCFFCE tonnies I seguenti ostantes.

LANCE	LOCAZIONE	DEFAULT	HOTE	LARGE	LOCATIONS	DEFAULT	WOTE
			Pagazza II - Perametra liscos di colonne Registro I Perametro fisica				ne in queele tre locacioni può inserire un JUMP in u arrea libera del Word-Day
							In effetuers to necessary
			Registro DE - Numero assolu- to di positione success				Parallization For quar
			Auguro EC Numer carsoly-				
			to of positione deba prova to- cazione a strattra deba rice				describe in UCFFOS Quer routine viene eneguia et
SHOTUS	1900	200	Il cureore Penole cil due ligite indicente	UNISUB	GENT	00	Normalmente nella contta ne NOPINOPIRET nel ca
		XX				00	
			nele DA NON ALTERARE				ca invio di carettari al jeri nale per la sua bilidali comi
							ne in questo be locacioni
			La requert sette tabel sono opponeil. Se installeta pro-				
							erse libere del Word-door Ivi effettuere le necesso
			vieselizzazione del lesto sul- lo schanno. Ovviementa tali				
							rigueria i invio di carellari la reconsia riberirali a quan
			portate del terminele in que-				
MAROL	0890	60	Specia ci sette bute per inse-				routtes idens esaguita str echs del Word-Star
		80	rire une eventuele lunzione el nervellerione delle unoi.	USHLET	AAGD	60	
							virualizzazione dell'ultri cerefere dell'ultime riga di
		80	rige Se non trafsiteta viene simulata dal Mondillar				
							etc e 0 se le viscellizzazione mediultima l'inti coma ambi
MOEL-	0274	80	Spazio ci esta tyra per inse-				
			rive una eventuele funzione el carcellazione rice con				eto e 60 non visualizza I u mo caraffere dell'ultima di
		60					
			delle scherme. Se non instal- lats wiere silfruiete del Word-	DIFFCFB	COAL	g _A	Printedo espresso in m5 combidendo coma riferiman
Mark.	prop.	80					
.narci-	CENTRAL PROPERTY.	80	Space of neve byte per Inserer une eventuale burglone				estionamento di cursore P
		00					in ceretteriesche di selec
		60	sequente silitamento dello enhanno de con pratellata	DO MIS	COAL		Cellermosia Ritario sepresso in m5
		00	were simulate del Word			-	
		60	Eller				uno ZBC 4M/G) dapa ogni 5,
v000	2004	80					nements di corecte Pub s
VON	CORA		Spacio di sette byte per Inse- rire una eventuale turzione				sere veriets a seconda de cerafeciationa di valorda e
		80	ri attrazione di attributo vi-	001	2000		
			840	OLLS	CDCP*	65	Attends breve Usato debe functione CA.
		80					
VOFF:	0990		Seaso of eathertwise per tree-				Tempo el permanerza o cursora nell'area di teno
		80	rine una aventuele turzione ci disettivazione di ettributo	DEFS	9600	00	Alterdo medio-breve Usara delle bussione Ga.
			Video				
		00					Yampo di parmenerze i currerra nebe imas ci stat
				OFFI	0801	10	Curerra nede linas ci etab. Riferdo medio lungo
MMN-	0992	80	Space of nove byte per Inse- rire and eventure furgions				
		60					del commodi dopo la digi- plene del solo prelisso
		90	l'Ingresso nel Mord-Star	DEL4	0000	40	
							Deato nel diaptey del re-
		60		OELS	0205	99	
		00		2071.52	8850	20	or azoniele Numero di posizioni snizza
THUM-	0299	80	Specific of nove byte per inse- rine une eventuele funzione				fall di shift nel saso yanga : fallusin una sundi erisassi
		80	Funds del Mondidiar (se Clear Video)	NORPAT	9330	60	Area libera per inserimen
			Class Arrend				routine specializzate acri dell'utenia (yed) UCAPC
		00					INDUB. UNBUB! Le epai libero tenetne site locazio
NISSE	C0A4	80	Normal media nede sondizio- ne NOPINOPINIT Nel sano				MESSUN CASO DUESTUL
		80					
			ca invio di careberi el tenno- nele per le eue inspeliozzazio-	Aluta - I vertor	(riperted/in tetratio	elle coronne lu	CAZÍSON O SASSAÍT SONO ESPRE

Lincoln del CEIM





Computee 84 é la prima mostra dediciba esclusivamente a produtti Hardware e Software a produti Hardware e Software e per l'injection de la constitución de la computación de la constitución d

scienta da ingegimen, unida seda pubblico, geni civit, universida ed istituti konno: Vi sasareno presentata di simunenti e le approbationi più instinute ni e le approbationi più instinute della reliamatio della progettalanea della modellistica riurranoa, della gratica intertalitea si inscriocomputari, della topografia o si gelergiale dell'accomputario dello studio tecnico dello studio tecnico.

HSH

Per informazioni SACSO sel 35100 Pedova - Via Fieleppio 39 1el 049/004450 - 653553 - Teles 431091 I



quidacomputer



Javes 20 june ten resis dischlorospeker sonn communicati der finantiering in kern franktion in dischlorospeker sonn communication der standbluck und in der schlorospeker sonn der schliche einstelle sonn sonn der schliche schlich

COMPUTER - PERIFERICHE - ACCESS	ORI	E/E 14 weekenter ablicanske per 9000.14 de 40 90 MTE 2 werk a samente magneton de 12 86 per besk-op does signik	
		MES 3 units a conserve magneton do 17 Mb per bird up done rights	
84		MTLA and a recent managers in 12 Mb or borney due upth	
es rest (et		MEST made a special magnetic da 12 MS per back ou dans page	
regard cold or Company 75 - 76745 Milana		BAR UIT manners & names sectods a 1 Mb	
ce Sedena is Nove were		School & See	
CRESTED STATIFIES Sements 12" 25 rate-61 septici, motive 6-6.		Char	
Indiana paperato a funtariora comercia	1 136 660	OW M	
KTMPSOT IP A 2 Ents were 6 IP A 1, on relocuseurs educated 64		NY W 45	
nergen a abilition, data parts surface	1 136 006	EAGS.	
CWPSIXI V7 IA - Brid compatible can tomordo edus (IAR SEGUR AIM-)	1 128 690	6ASS III	
SCHTONT IF SE Unit have pass IF A T use confunction in dealer bear		2145	
T-SL configurations di factions, undi sponder, editing	1 834 006	UNI	
DATURE AT SE Unit been come OF 60, can righ in wide programmable.		MACES	
18.00 Inmore programmable, 258 meeting a medical definited CNFTEST COURS from hore paragraphics of RF NO core sensor 8-4 a core 8	256000	(F < 500 to	
cylor a beauting a 1 cylor a ladgrand	3 164 000	ANADEX (RG. (8 G.A.)	
ENTIRE UP II Unit completements competible our d'accomets EN 1716-2	2715 000		
ENTITAL VF & Doth been can capacity publish	4.182.000	Deur Sampone, 75 20140 Milese	
ISNYCHT VF 60 E Deti ass grafes evolute	4.060.000		
		OF DEEL Samuels	
GVANCE (USA)		OF SOLIA Sampania OF SOLIA Sampania	
Sette Stirmeter Italia Se Gramm E 20145 Milon		OF SIZIA Zanova	
A BASCON O COLUMNAS		OF BEECK Showing	
desire III A 2005, CHIC SAN	1489,000	EF MISSA Steamon	
spanier har 2 modings do 225 K per Advance 65 A	2756-000	NY 8000 Statements	
Phone III 8 - 85 A - Fanceur Str.	6292-009	Of BIC Sames	
hote a lobe set .	405.000	No year of the s L 1998	
PK: \$100 per 18 - \$100 fee			
		APPLE COMPUTER Inc. (U.S.A.)	
KTOS (N S A)		APIG Coupers Sy.A. Va Bron. S. Class on Managerial 45/88 Source Smile	
in Referent, All 2010 Million		to see a joint on manager first regardance	
		Again E.C. Eri Cla v. 1 E.Cla SECH conclusion reportation a consente	
25 0000 TO 2006 BAN 1 Rope SIGN - 1 1680 BEE 6" marporale 1949	16 310 910	Sdate III salone	
EX 80001357699 core RESELTS - 1 county per hard-up do 17% Mb	21 800 004	Spok III return on operant it means	
25 BRODY 2 25 BK BAM 1 Super side to SIDE + 1 BASE CHEK B" do 25 Mb	18.400-100	Agels III (258 KB) dick drive arrapate, floggy data \$25° 140 M.	
ES 80001253#13 cure BDID(12 = 1 counts per bed up do 174 Mb	24 HID 100	starbons \$5000 sands a steep \$8.187975, 609	
ES 1900 F4 250C Bill 1 Sept Sid 500C + bod Sid F ds 90 Mb	22 ADR 186	Schools CPS par CP/N or Apple 60	
ES 8000714 ENVIO came \$600714 × 5 coreste per lock op de 115 Mb	29 300 300	Data II. draw a degree particular	
ES E154 182 IN DRE + 2 fear 186 retern	6.600 300	Pal II. drie apportes	
25 3.50 192 th \$60 + 1 Sept. to 1 Wh + 1 bed did 5 Mb	11,298 890	Samponia turness Shortyse (otenbace compress)	
IS NOTED THE BUILT IN Super to 1 No - 1 western to 12 Mb	12,800 890	Services April mode	
25 MACH HEIGH RAM - I featy do I Mb - 1 windows do 27 Mb	14 400 590	Interiorie Agele proble	
IS BIOCHS REPAIR SHIP + 1 Supp. SCOX + 1 Workers do 30 Mb	27 (40 690	Northean Agels, ESS-418	
IS 8000,14 IB be DOCK 1 Suppy do SOO X 1 hard dieb 46 Mb am		Schools Prototyping/Holdy	
ecopusars ind ISSI	21,310 999	Kand Controllers	
ES SERVICE SEZE BANK I Street do 1 Mb + 1 manchester do 10 Mb ES SERVICE SEZE BANK I Street do 1 Mb + 1 manchester do 20 Mb	17 AUG 910 21 AUG 900	Senior broad	
	24.000 000	Passers Stories III H science	
ES SERVICE SEZE EXISE I Regar de 1 MB - 1 americanos de AS ME ES ERISTO SE 10 ho SERVIC - 1 Regar de SERVE nos acomposymentos Metando	Cont 100	Tongarin Storype III 20 science	
18000 1 1 had did do 20 No	20100-000	Fails had did 5 MI on attribute ay dade 11	
CT COTES 14 TO be SECTO + 1 Frager do 1665 + 1 hard dois do 45 Mb one	Gr 196 HE	Mante Laid Sun S MS can extension per Apple 15 Mante E eder ferin card APPLS II	
S BOOKS 14 18 M MOKE - 1 Repty do MEK - 1 hard dog as 48 Mb om	73 667 609	Waster El a 12 aufür befür seräl	
I I module additionals are \$100 to \$100	1100.00	Same or strike per dank 18	
TX 11 western aftirests as 800.11 to 11 Mb			

			GUIDACOMPUTE
Starbasse parallels per Apple III	40.00	BARCO .	
Sharpanta ad aglo per Apple	139108	ZLE involved	
Stangarte a morphorate per Apple	200.00	No. J. St. Vanc. 42 - 2009. Decrees 2.9. (80)	
Et di accasso per calleger: Sook II I alle coussants all calle Assis	2.00		
Ania II I alla storgario a monitoriti Andre	× 201	Berto 16' G. N.N. o obc	847000
Et autoren er Peter	9.00	Banto 27 G 234 a min Banto 37 G 16 a min	854 848
Auto III E a unifie	300.000	Marter X* G III a min	1,221,000
Apple II also component and agent Apple	3100	BASE	
Apple alla atemperia sergioria Apple	200	Date Bear Johns of	
LESA until controle " Tonton " 2 firm per flager de MM XII prolie ed S	Editor	Ex Japan Senson, S. 2010 Minor	
per often car 8 influent applicates 1 stemporas and agin APP(1 = 1) accurate 4 interfaces annihila	NAME OF TAXABLE	700. If CASE methor days	5,000,000
londers profes	175.00		£ 000 000
USA termed (ISA)	90.00	TO SEC BOX 2 archaes to 100 40 TOS SEC BOX 2 archaes to 130 40	8400 000
Panel (15t)	11896	TOO IN CASE out 1 Monthly 40 CO CO	11.400.000
fact tip (56)	100.000	TRY . Multiple appearing days 5 HB 5"	3 400 000
Davi (USA)	16906	Interferio conde ESTS2 reportes	716 000
Kit & accessors per collegers LISA alla caussuria tell'egit Apple	36.00		
\$3 per clampote o margharite Again	3600	CALCOWP (USA)	
No de assessment that Printing part Spins	1200	Dalmay Lo.A.	
USA file was sounde in 5 diestern Platter Apalla Serverin files v. 2	1994	Palace II SIET Blander Lange (Bland)	
Militar Apple Domento Date of 2) 155A Donto Cantrala - Tantana - 2 dinas finano de SSE Clario e anclin	12 000 152	Party Will II prov. 66	2996 607
Accesseri a méturare (sea de production Apple Computer)	Canada	Sets E. P. store, 52	1796 607
		Plate Calcage 1017	3 45 35
CORUES 20 Maria etechnica Mariar per leading	12107016	Flatter in bedoon makelon 1857	21 120 000
CERTICS 15 Marie	70'0 ME 5.700 ME	Platter a bashura assistan 15512	34 0 01 182
CCEPUS S Micro Interfaces Micro per Series	530/58 235/58	Patter a bedoor exhibito 1720	22.000 000
Contribution Start (per 8 resource)	215 OK	Pieter i behat 1850	42 407 1811
Contributes Marie (per Il Constitutes Heat	22568	Pietre e belon 1850	20,616,662
Interfecce Additionals per le rate Constillation	7000	Since processed distance in L. 1800	
Descript And more	79700	CANDR	
Temperin per Apple 1	139000		
Monte Series e sale:	61700	Fe Jam. (E7 Horn	
Mape Gold Doppie Sirie S' deppit Seems con restroller	29600		
Dages Dire 6" 1 8 Dages force	19690	ACTURE ACTURE	4 818 500
Daye I'm 2" 80 Days lone Molecus UK	1900	ATTT Tenes) 554 Mile 212 Mile
Interfacile shaded Contracts	16.00	\$13825 See All the	255200
Interiore CCS people	70.00	# 12022-F fage del time	E124300
Indestruction CCS sensely 85252 €	3698		14590
Mariage week storage (ES	ches	4 7355 11 % Set 66	1122 000
	4000	i IIII Saspete pulso	1437,004
Schoole CCS GPIB 1605 ABB	9046	A 1213 Stampona calon sel-po	1900,360
Solute CCS AS secretar BCD	201.00	A 1011 US Committeed	236 900
Controller per Grow 8" SAST Singale stereds	40 02	A 150 UN ROLLS A 160 George Micha	239 990 164 998
Consults - Soltware per competition IM to IF completered. Soluble 2 60 Missault per Europe Operation USM	16.65	Militar di communistri di lan ancous	799 900
Color St. Microsoft per Salaria 2011	175200	4 1020 120 to 644	515 300
Forces HE Michaelt and Schools 2001	56.00	2 TO 20 TO SAR	545 900
Sons Compiler Microsoft per Schools (SS)	10.00	A WIT THE ID SAN	1,320,000
ACC Manual Junes & robugs per proposes famousin 1886, 280 o 1886	2016		625 200
Sdafe wdays caledara EES	2000	# 1907 Chall Sel	160 000
Artheric Penamer IIS	1114.600	A 1684 32 B) WEGS BAN	758 830
Schools reparative Man. RAM 154 BASIS	20104	A TIBL Parting Seess	118 900
SAJE Movad (supiews Agent)	46.00	JUN Constitution per A 1718 J. 198 Constitution per per A 1719	31.000
		N. Tall Connect incomes was be v. (T.)	18 0 00
AGUARUS		******	
Augus 11.7 For E. Galle, (IES): SIATE France		CASO (Engyree)	
NA T 1996 LEGS, TOUGH VANDED		Di John IV WW May	
Company Associa 1 de AMM	164.00	to have in you wan	
Data Sounder	1200	IF SIR Set serve ST	1121 800
4K SAM Experience	2.00		1,317 600
TEE SAM Equipmen	20.000	IFTE Bott we	422.806
XX SAN Experien	152.80	IF THE Broke store	1,213 956
Prefer	25.00	IP TER Col. div. in Set then IP TER Coppense SAN SEE	2 187 BOX 405 BBX
Mercepenter (indule seelle den protett) Contrare parts	4 Non-1110	IF ESS Expenses BON 15E IF ESS Serbotton BON 16E a 16E	401.000
Dates Figher - Friend St. Sain	3.00	IP-Will Support 6 acts 10	£34.000
Cartores Lago Agentus	12.00	IF MIR School Systems CFN 22	187.600
	-		777,000
man of dear	-		160

182 MOrrerocomputer 28

RX-RE Streparte 190 spc. 80 ml. grafes	900 000	Ti Interhese IEEE 468 per VIC
73 80 Dampario 160 spe 86 cel. grafico	1405 906	12 interfects Certains per ITC
MX.100 Sampole 100 opt. 132 od grafes 17 201 - commin seciale EC SAM	1 885 001 536 000	ESM:SA CPU SAK BAIK SE Exercises (votense a religation)
A3 4780E siletere comete	ALTE	Cotons a nature spectro CF.N
PF 201 - massesses EC FAM	175 000	12 interfecce (EEE dill per 64
FF 1006 - windows BS 232C	121 001	
FF 1080 - core per 85 2325	61 001	1642 mediago 120 K per MC a 1
FF 1021 - dek door de 70 KB	E34.801	1921 Manter mercamanos 12"
OF 1081 stampets pictor 4 mi	406 000	1755 Wanter a point 14" san au
FF 1555 rove per pranparta pârtier	33,000	NPS BEI Stamparty EHSE Que 1625 Stamparty EM use EE select
CAT		1529 Stempon dieturn a 6 på
		1211 Jay Sed per Vice PA
Vir Motor Const. 75 2010 Miles		1212 Politic per Vic 9 84
Anogentus sentes	540,000	421
Nex. picce per feller x L.1500	HERE	4000
were burne ber serme a F. creek		other stranges contact \$2 - 5200 \$2 - 5000
CENTRONICS DATA COMPUTER CORP. (U.S.A.)		5000 Super-PCT 124 K
		200 sape vol 126 K 200 sets 126 K Seels Brow
Vir Adrille Good, M 20033 Colopse Monroe (MC		ASAD evel SAD E Skel Dree
H 80	1 100 000	1000 years 950 K 2bal Grave
H 128	1990000	1250LF 2 M Bed does
H RECOR	176 905	1290 cetá 2 N Osal Dese
1962	1,290 000	1952 anti 5 N Kard Sek
1984	1 424 800	1050 side 78 N Ford Col: 4007 stomperts of agic 80 spc 81
TEE T	1 806 600	182) stomperts of inje 196 spc 1
1614 194.7	1 900 000	CEM SASE Stamports a marginate
1941	1 000 000	BTS anappoles assets
311	1800.000	
307	1,900,000	E I C'Nier Joe St S EAK + I
81	4301 000	\$3 Sciences of alta resiscent per
363 AUF (1 surrowne)	\$ 700,000	COMPITANT
Considera abbolerata	#34 000	COMPILANT
ST .	F 10E 800	To Street James 2.1 - 650
358	\$ 000 000 7 795 004	
364 ASF (1 sansarani) UN 800	11 005 005	Comprodur III 40 E con compani
806	19 000 000	Connector II NO II come were pr
W06	25-001-000	Med Consel sonner SF B select Despender Granders SE E sen Se
W30 1	25 001 000	Features 18 5 168
M30 H	36,660,008	Floor 2" agouttre
COLUMBIA Data Products Inc. (USA)		COMPANIES COMPANY
		Computer Company s.e.s.
Note Dears, 18 2016 Mines		Er Sar Grouns, 27 MILLY No.
tu 200 K 4404	1 891 001	
	1131001	THE SEE SECURIT NO.
lined seater betalen 808	111 000	THE SEC IS A DOME OF ME
		THE REAL PROPERTY.
front deppe \$5 ZEX aperma/simme	428 000	THE REAL PROPERTY AND ADDRESS OF THE PARTY ADDRESS OF THE PARTY AND ADD
Tartera toe bett become a bett, commen	416.004	THE KIND OF B SHE COMM- NO.
		Betic a Ropey dist 1 Mil
COMMODORE (U.S.A.)		2.00
		Coopeter FSR SH E (communic and
Et / & Guest, 48 MMT Canado Falores (81)		Schola resesses as TR S4 K
W M	110,000	Scott releases by 18 th K
77. JU 1211 approve 3 E SAN	9000	CONDOS INFORMATICS
1112 measure 5 C BAN	14 100	To Smoot, J - 2016 Whee
1111 example 16 K SAN	122 886	
1211 M 3 K Saper Eap.	75 000	PITASSEA (PINCO)
1212 Programme Art	47 000	Pringers Lane Beck controls 2 III
1213 Wach Corpage North	47 500	N'S Especies it 'Il E MAI
1254 Sweetzenes vezek	175 990 55 990	NSI Especiare di SI I BAN
401 VC Bal (per melede Fold) 4012 VC Sectif (per pellegra line a 18 102)	75 990 225 998	Dil hardwin asspets Jar 2 areast
	15.000	PCO Stangento e 6 miles 40.98 o
1911 WE STAT codered		
2011 VCSW/ colones 2017 VC-MAPK molecus	95.990	ESS Superiores

000 005	Ti Interhese IEEE 488 per VIC	125 900
206	T2 Interfects Contracts per ETC	115 100
	CINCSA CPU SAK BANK	R25 300
200 200 200 200 200 200 200 200 200 200	\$6 Exector (voters a religatio non vote \$" a mediagra)	2,350,300
100	Deltant & college eposition OP,N per 64	125 100
100	17 Interdecia 1516 486 per 64	175 100
	1625 Stamparts 80 spc 60 solome	\$46.990
	1521 Semana alemen a 4 pains	275 900
	1011 Jan Stell and Vic a SH	12580
	12/2 Polific or Vic e 64	22.580
	421	1,295 909
80	400	1 285 900
	BDC - SE betters separate refers anemália	1,625,000
	1000 55	2,150,100
	5000 Super PCT 124 K	2 358 999
	200 unti 170 K Single Brea	830 300
	4540 mmi SAD K Skali Otom	1 100 000
	1000 cord 100 K Zool One	2 125 200
100	SSSLF 2 H Bed does	2 890 900
100	ESE one 2 N Out Dose	2,450,000
100	1952 ents 5 K Kenl Dek	\$290 100
200 200 200 200 200 200 200 200 200 200	1000 sees 7.6 M Fard Cols	1,790 M9
900	AUC streets of age 80 up 80 ubone	525-100
	1823 strangerts of ogle 180 cpc 132 galaxies	1195-900
	CDM State Streets a marginate	2,550,000
	Ill anapoles ancies	595-100
		575.000
	E1 DL E fined (ris estema operator PM 08) E2 CF/Nober (see SI E EAR - CF/N 2.2)	1450 100
	8.3 Schola ed alta resignara partica	729,600
100	COMPITANT	
	Genter'	
	En Sittem Seamoin 2, 8 - 55825 Computals di Micara (Supra)	
	Compression All 4th E year relegance (ULVII) and VIII age, streeter (U'	2 550 500
	Commercian II MI II come were promptionin gas marrier (14" II galant	4 790 300
	Ned Consel sonne Of B jehn + dog 2" + paspere	£390 300
	Companies Scientific 18 E van Suppy 82 E	52130
	Esperant 18 K SER	425 160
900	Flager 2" aggrating	2758300
	COMPATER COMPANY	
	Er Sar Groune, 27 MT23 Kgod Tel MICHIGARY SMOW	
v=		
	THE SEE B COUNT NO	11 190 100
000 000 000	THE 200 SH K BANK 2 HIS	12 390 196
100	TIN BS4 S4 B BAR-4 ND	15,910 200
200	THE BITS FOR BE BOOK-(COND-1904)	15300396
200	THE ROOM OF BRIDE (SING-1984)	22 190 300
-1	THE KIN SHIR BARK-CONG-MIN	25,560,900
=11	Beti a Bopy dot 1 Mt	2.753 900
	2.00	2 200 980
	Computer TSR SH E (communic antifiquency)	E.4GO 100
	Source	485 100
	Schola expension per TIK SA K	914 980
100		
100	CONDOS INFORMATICS ITALIA	
100	To Green, J - 2015 Whee	
100		
100	PITASSEA IPPED	
100	Pringers Lane Brills controls 2 88 par 8 K AAM	38.90
500	NESS Expensions di 18 E MARI	115 100
900		301101
	CIII hardway assesses	
100	Je 2 peach	E2300
900	Joy 2 present POD Statement of 6 miles 4598 per sec real	E 10 20 M
100 100 100 100 100 100 100 100 100 100	Je 2 peach	E2 300 EQ 200 E2 300

GUIDACOMPUTER

PENGNA PERSON		PC 225-0 rates transis arrive, but Tamora wared-d commu 256 68 d men.	
S PAPPLE Bud dolt S MI per Apple II	4019050	was, 2 floor de 60000 serves santires TES 13 ann "DE SET"	\$ 752,000
	6400,000	PC 350-k vdec a Tamora pris di nistana 356 MB assanta prospole 2 figgre	
10 POSM Hard disk 1000 per 10N PC	5 3/5/000	per 400 KB data Worth de 5 MB unbest spectres TOS 12 met "SN S/BI"	14267 800
1 FAPPLE Floger S* IKER per Apple B	125 000	X3711 CA thong post	200 000
		ICSE CA markota is begin sale	1,005.00
COSMIC (twise)		MEDI-OL months int in 201 ID	7.754.00
Come sel lane lan Amoutt 7 8015 floor		PCOS-BG asplanento de PC 205 a PC 205 VCRI A St Max serves	113100
cage Lay Attends, 2 - 2011/0 floor		ACC V to and your	111100 Union
	2 829 300	VCC 4 many lock code	DE CO
Best Bases 1,0 1 dere E' deges bette per Apple Best Bases 20 - 2 dete E' singels beste per Apple	2 470 705	VEX.1-4 ments fester sells VEX.1 C ments fester auto	M100
Sell Base 27 - 2 des E' dony bern se don	7 800 300 3 300 MB	SENTA Senter a piec 12"	2 229-90
Sack Cooper 22 2540 XS S' per Apple	180 100	\$150 Ali desse mediane ableman	1,882.00
SALAC pare 70	2300 300	(CSS-15 can Various I M)	£ 153.00
Mad 23 MIX BAM - value 34+90 + 2 Bapty 5-9 par 1 Mis	2352.000	1ASS BS reposets a 100 mm	1 120 60
SALAS pare 85		10PO M moneto e neviros 33 sas	£ 758.00
Red E7 DOL SAN - volus 24-51 - 7 hours 2.0 mc 180-	2 (53 100	SALBERT strangers a DNI cas	4425.00
Mad. 83/92 1285 868 year, 90°18 yes 2 does	1251100		
		OWASON	
Med. 202 SHC RAN - rober 24-90 - 1 door word: do E 90 - 1 flows do E 90	11 800 000	80 ast	
	12 20 160	Re Plantack: N STON Brass	
Mad 202 WK 256 SAM Casy MP/M per 6 stock	10.504300		
SALAS pare 485		DEALER ST	94000 94000
Mad: 160 MAC SAM - rades 20-30 - 1 does word, do 10 Mb - 1 Suppy do 1 Mb	12.962.000	DRAGER 64	
		Castreller per E deal dess	140 90
CRONENCO (USA)		Calmet cor 1 del dorn	\$1000 \$5000
NE of the Preside dalle Boar 11.		Calcust per 2 dels dram Del dram appearing	95/00 85/00
DB2 Cheese Science (FS)		Data store appearing Copies are not the	45.00
	180000	Com pa stamparte paráble Centrares	7900
DB Personal 64 K 8808 - 1 workspey 360 K	1,000 000	raw be student bease resource	7500
Medique apportes	1,310 004	OYNALOGIC Infe-Tech Convention	
QATA SQUITH (III S.A.)			
Day		Core Company 25 2016 Milane	
Er James, 17 - 2009 Miles			
		ETITION THE RE BAR I workege in 166 RB inches reporte, renear 7"	
B.S. 198 Someonie serole 188 can profes lediur 25.	1 600 100	(\$40+250 pert), uninfraças mende \$5 2520 a pendinte, prásma oprinten	
8.5 238 220 CFS insensemble quite fection a tration	4195.000	MERCE IN FOLK BASIC OF ACCEPUALES	7358 000
Belo: 1 8 1788 fee		FOR CONSERT AND	
		SECRETAL ME	
G.O.P. (Balle) BSP (c) DIGTN DUA PERSONS		To Resent, J. 2007. Money	
Lage Moders, 78 - 78140 Serve		Million V State State	
Children and American Control of the		BE SELS.	1253.60
DIX Settember on wedness A.N. Mr. on April 1	450 00	ER 65 510	1814
MET Multiplear law a 4 APPLI	1700 100	100 SSF 1 SSR 10	10,242 50
\$305 Subarghess workerbs \$30 Mb 600 0805 8711 a \$5017M	4810.000	BI 107 119	1.429 82
ETTE Setendaria windrater 1228 We DIC DOUS BITTE & \$50719	5.500 mm	FBI 10F 217	715550
\$110 One aggresses 12,70 Mb per C(10)	5 100 100	BI 10 224	17 956 30
Bell gram legen ad to cooks 14 - 1560-2%		68 15 112 8 13 68 15 12 8 14	17 856 30 20 88 5 58
		BT 1-65 112.9 13	10 92 12
GABLO SYSTEM INC. (U.S.A.)		BI 165 19 8 19	11,350 10
Say		Nac 1 - 100 in	
Eu Siere, 12 - 2F(2F Minn)			
EN ST conson a mention 25 DS	1576800		
EN SY company a morphora 25 DS ESS API stemports a morphora 48 DS	5.0% DIE	ELETTRONICA ENILIANA	
EXE EXCL prospers a megineta 40 CFS	5 205 mile	Between Endow and	
EXI EXIS passents a magnetic AE CPS nor instees	16500	Eals dalls Names, 34 - 43.500 Western	
EXI ECCPS storp a marginaria AS CPS can solved par BM Personal Computer	125.00	Albeits 18 Sans	188.50
EX ES date a support GIDS ASI resident extended below SNC byte	7215 000	Abots 18 Sees Abots 18 Panal	720 M
		Africa 15 2017 position	28.10
DIGITAL EQUIPMENT		Minte 16 20% Service	\$17 m
		Storage SSSA 367 mobble 2015 control of magnitude mobil frame.	1107 00
Ele Falon Tott any IF Stade 185		Stangarty SCHAN 2NG Sarah	1290 10
2002 Grade Balance (M)			-
PC100 Families rules harale andro, hall Tamora a sociala parama REG SAN			
PC/00 Equation rules (sonite audits, but): Tameru a unité di sutrana SECE RAN 2 Septie 4000E papere appraires DP/N 89/100 MS 005 12 may "OR 271"	5404.606	ENTER COMPETER, Inc.	
PCCCCAN memory from III X are PC 110	\$17.000	BBP to DISTRE DATA PRODUCTS	
NCOCAR money Am 102 S per PC 100	1 01 1000	Lage Reject, N - 1810 Stree	
PCDC-8A Quarte enfoy or PC 188	1475 000	SMIRT P PICTUR A & Hender.	200.00
BCDN-81 County confidence or PC 100		EPLSH ate grains	

134



antek @

a MANTOVA mi hanno computerizzato



Pormulazione dei mangini
al finoscenzamento leatre mangini
al finoscenzamento leatre mangini
al finoscenzamento leatre mangini
al finoscenzamento leatre mangini
al finoscenzamento
controllita e Statistica
al finoscenzamento
controllita e Statistica

CONFERIMENTI di LATTE.

NOVITAI

Venite a provare i nuovi:

ANTEK COMPUTER s.a.s. (Richiedete Informazions acrivendoci Slamo intercasió ad avere conpute sinche con inventión de 93100 MANTOVA - Via Cavour, 8971 1et. 0379132933 - Telex (93318§ AMEDI (m. 1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998)

ERESCIA - El Computer
MANTOVA - Artek Computers
TRENTO - SI. Ge. Computer Shop
VISSERA RIMINI - Computer Center
ROMA/LATINA - LOS y - Byte

Macintosh Lega Lotus 123 so IBN

risorse ideo e soluzioni

Interface Core	143.000	RX 400 III seem 40 palog ledy seeds	5 363 30
Interface George	180 000	NY 4036 N seems All colons, inste a role	10 054 00
View Mr.O. View	216 006	NX 4331 ploteria: a bedays 4 perso	6,710-30
		N. 303 minhous people's I be	679.00
Schools UNIT \$1200		PC 3811 - marketor NS 2535	1129.90
Interiora enferm	T10 008	N. NET . minhors N. H. 1994444	120500
		N. NED vischerie 21 o A Gerent Laux	1361.00
		Non-people 1 for - 8.7 to	
Tedars PCSRI per Day			
Weigheier 1998 per Sen	3 100 00s	GELINEY (CR)	
Springs IT spring	285.000	Roser at	
Series II' morie	295.000	For Confern, 17 20125 Milese	
Seniora IC relace	881 000		
Reduce 10' raises 60.	1,547,000	Restor A CPU 2 OF 200 DAN	
Contration Stees	210.000	Sandran Ad CPU 2 NO 339 FAM Analts of terrocope 16 April	758.00
	Orient	material and the state of the second	
FRANKLIN Computer Corp. (USA)		HEWLETT PACKARD (U.S.A.)	
State 37 Spe		Stelet Factori Salara	
Sale Charte 12 - 2016 Milane		Ha E. B. Hitsen. F - 2002 General ad Norgin (More)	
ACC TREE COLUMN AN IO	1382900	Parson Company NF 85A	1574
BO 18757 - Andrew 146 E sente	758:300	Parsend Computer NP 858	1 CHE M
ACC 15 acc Faggs DAD X appendies	677 000	MER	1422.0
SQ 107 County per allogueurs 2 SQ 18	388 808	078	1308
BOS TON BOS TROYST + AGE TEP			
ECS BEPLAY schelu au reter 40/61 private	162 000		
ACE COURS which had do BIN a COURS	111 900		1.40318
GIBBIS COMPANIE + 1 I		Peneral General IP 125	419210
GENEUS COMPUTER 1 1.1.		Penns Genne P 18	628110
Server Dangelor ECL Ear G. Gaza Pollocco 24. 2010 - Azona		MP 156 cm 2 sendom to 2300 0124	130.00
		NP-120 on Carr 4 IN \$1200	10 20 20 0
SCHOOL DESIGNED SHEETEN Money 17" and offensered moneys		87 TS1 sec flow 14490 EUDITY	
maderne concrete a met barner - 2 auntitum de Sitt 19	E 150 000	Sanners remain on MP 150 2014A	
SC 2001 - resp GC 2001 can 2 winfrom to 1 MB	7,258,000	Parson d Genevar OFIGA	7.895.00
SC 2011 129 KB RAN + 5 sentheev ds 1 RB s 1 Rod Duk Westurm S.1-6"		Peacod Geograp (NIES)	
da 7 MB nor hometon - CARALI ESSONIC + RS 422	\$ 952,000	Tectors news our FIS on SETA a SETS	
SC 2012 care markfin GC 2011 as on Wesheller do 11MB nor howetten	18506.000	DISTA WHITEPFY OF \$1.0	
EC 2012 come materia DC 2011 has bee Mandacine de 12 ME see formation.	18.500.000	Redr days SOE 0275	2796.00
SC 2014 year Med SC 2011 on Worker's 4x 22 MB are breaker	11 100 000	Reder propin 230K \$1215	1 80 00
SC 2015 year Bed. SC 2011 on Wedness in 22 MS no breaker	12000000	DRITY MINISTERLY OF 2.	
		Redu deur SEE ESSEN	479930
EC 2005 T da colognes or one E25 KE = consi EC2225C = E5922 soon	4300.000	Marin control 200 E2028	179200
andage		Unit Baye in E Mader drope NISS MINES.	12486.90
		COOK BOOK TAS WINDLESTES	12,486.90
GST (Benimerce)		488 Pox - ecology 23K \$13N	0547.00
Inter pol		14 FM Bain - mcrafeson 276C 012DDF	2 14000
Re Water Drief, 25 JUNE Ware		HAM DO ITHE	2150.00
		Note Internal All a dec parse 1988.	2 34400
Mri 2001(SI (perference di barak, markassa parabeka)	2:394 GM	Seller Securit AS a sur more NISM	19730
Med 2001,75 participies of hands robit, introfatable version is parallele non		Invested grades per RP 15-08-07 07/10.	4295.00
consumers ASSS a BASSOC 16 upo	3:375 ees	Shaponin of agic < grains 10; 10 on 1710.	1762 00
		Shaperin of agle 4 profess file fill type E20256 E20256 year nebrhanin \$5.2225	701.60
GRAPHTEC (ex Wetmobe)			217000
SPE compare Set		Samperts of opin gratios ESCHAR on \$2005A	
Re Genes, J. 20127 Million		Stamparta i marylanda 48/02 apr. 16/202 2001A	7814.00
	1 805 000	Traument & Lept 29010A	1,214.00
NP1006-21 MPGST 8 prove 15 octom et. 8 he posible		Stangers a marginists 25 apr \$5552 39034.	3565.00
RP1000-01 MPLOT 0 years, 15 octom int. 95202 C	2 005 000	Identica RF II	321 00
APTERS TO MITCEL & peres, 15 octors et. (CCL-88)	2111600		

2471000

1 886 ERG | 1918 pm 25216

1 901 900

\$134 GDT Dissessive burning \$15,129 gar 2071A

1571800

\$ 134 000

1401 EST | Mercer 4s 12" 12015A

10-412-501 BON Florar per SF ED

Descript of march 125; 181 on 20216

BON per natur per 87-87

Stamparts berness andres Mic/CH quality III have Sares MG 201700

8F1900 21 MFUET 8 peem. 15 cubes on 8 lot on 4K

ET 1000 districtions benefit A2

NY 4835 1 pens, 25 most, belle emple

NX 48168 I perce 31 pater, hor; a refe

WE 4858 I person, 45 review, begin scapely

WE SHEET | poors, 40 telest free; 4 rade

NX 4806 7 parts: 35 payer, hope simple NX 4806 7 parts: 36 payer, hope a note

WE HELT 2 parts. Of patient begin scopes WE HELTS 2 parts. 40 payors, trace is rafe

WE HOOS IS passe, 25 on/our rate, a radio

8 967 000

113 300

142 101

3,296,000

GUIDACOMPUTER

UFFICE Via Finial 26/A - 20125 Milano - Tel (02)588891

SOFTWARE PROFESSIONALE
GARANTITO E CERTIFICATO DELLE

PARTO STADITA, Contro Commendate - Milano Elect - Tel 10709949970

GARANTITO E CERTIFICATO DELLE
MIGLIORI MARCHE:
COMINFOR, DIGITAL, MICROPRO,
MICROSOFT, P.S.F., APPLE
PROGRAMMAZIONE PERSONALIZZATA

Cscommodoro VASTA BIBLIOTECA SPECIALIZZATA

Spectrum

CENTRO ASSISTENZA APPLE

AUTORIZZATO P LIVELLO

EPSON

MINISTRALIAN

MINISTRAL

CBM 64 + VC 1541 + MPS 891 L 1.409.000+IVA
APPLE 86 + DRIVE + MONTOR 12" + TALLY M1 80 L 3.500.000 + IVA
ARRIVI SETTIMANALI DI SOFTMARE PER COMMOCRE 54 E SPECTRUM (A PREZZI INCREDIBILII)
OF-Line 81

BRESCIA - II SOMPUTE

OFFERTE; Tally MT 80 Interfacola per CBM 64 L. 770.000+IVA

MANTOVA - Aniek Computers TRENTO - SI.Ge. Computer Shi VISERBA BIMINI - Computer Co CORSI DI INFORMATICA
E PROGRAMMAZIONE:

- BASIC II LIVELLO
- BASIC III LIVELLO
- BASIC IIII LIVELLO
- OFFICE AUTOMATION III LIVELLO
- TELEMATICA
- TELEMATICA

— TELEMATICA — SISTEMI OPERATIVI

TUTTE LE MARCHE



AOSTA - Informatique TORINO - Cominfor TORINO - AB Compute MILANO FIORI - Besic

OKI

NO FIGRI - Beak Computers ROMA/LATINA - Easy - Byte

137

2	1,950 000	\$5 24 620 Kb modispy 5" - 26 Mb Minchester 5"	15 940 0
1	286100	980 SX	2760.0
1	243189	SSS SC 2-GSS Six senthage S*	11 456 0
N - AP	CLITTON	SSS SSS SS analyze I' + 5 Mr Michaele I' SSS SS SS Ss analyze I' + 12 Mr Michaele I'	12 480 0
		SOLUTION OF STREET PARTY AND ADDRESS A.	16,016.0
			14,014.0
W dwin		8000 Zx	10.458.0
r Pull 17 - Now		EXX 1 bit floor I' + I Mr Workers I'	14 540 0
Time in . see		EST. 1 Mb Stope 2' - 12 Mb Michigan 2'	15 500 1
case 22 MW St. E left 24 Mets as senden a manage H as	55 969 900	ESC I Me Supe F - 17 Mi Michaele F	13129
	11 934 350	EXX I 100 tippe E - 24 No Nortege E	23 796
ciona ZI section agrecione SE E di monoria portrale line a 24 Mbyte ne		EXX 2 1 Mb Torse E' = 22 Mb Mindester E'	22 200
	11 829 990	Text of 160 tage F - 72 80 Michigan Internal Int	2 800
done 23 recover expressed \$4 K for a 24 Mb or our door stary 192 ap	12,106 899	Non-parts del delara. 1800 ha	ZAN
		ar .	
M Dain - Distribution Products		Confer Information	
i fax. 15 - Mine		Fir Syson, J. 2015 Miles	
coni mestr IV		200 Dedi petrole 200A	1485
K RAM 2 Suchers 100 K CPC + robe testions, changes in RR par	1525 100	202 Entir petrole 9000	2402
TX 186 i St 18 celera I s decents and discount sheet an	6 525 300	200 BLC & DAN	30
S.K. SAN, I Super 200 S. I daze from to 10 Mb who ingless, elements 50		303 25 K 6 AAN	1.05
Of Higgs in Delivers sected	12 800 000	202 Testinos di Isone	622
S E SAME 2 Bushers to 360 K 2 Bright flow to 10 Mbyte stamperte RF car.		2022 Tention syguetes	1188
sistems side teters	17 719 880	290 Kndigger de 290 K	1,020
		2555 Northagy de 560 C	1.25
		295 Kerillisk de 8 MB + Cartralin	4207
CL 1680		CRC Rootle du 5 MB	484
Talai Su.A		2554 S" Ranklick R J MB - Controller	196
entry discounty Milerafer 2009 Wilese		258 5" Emiliot E 7 MB	1.537
SW NAM - 2 and least to 100 K CFM - East 10	Samuel	2500 8" Enrithe B 19 MM + Centralia	1.76
- 64K SAM mediator S M + 1 mediator 256 K CV/M - Sacc 80	160 00	SNE Septy do E'	2,950
64C SAM 1 warbers S N 1 auctions 300 K CVN Book St.	16 665 376	1958 Nanin	36
1286 RAW 1 western 5 M - 1 western 250 K MFM Book RD	10,540,000	2169 Nenter (TT 3630	565
250 GAR 1 wedness 5 W - 1 western 800 E MFM Best 50	11 646 000	2005 Monda a police	1,900
- 2544 AAM Swidney To N Landson Old X NP M Box 10	17 362 888	2980 Peder s 4 selen	6.552
to 1 index	16610	211 Vise below mindress speciel 215 history or releas a males	62
maria 2.E	1207.00		
property 2019	120 00	223 Mediago consider 252 Vita Cortes produce ES	222
report 2.65	733100	200 Viter Testers whereast ES 200 Interferor per TV celler	25
separa a medianta	475 00	230 interface on marks	6
Mileta I Melperia	41/4/100	2120 Interfecce per Militar a colore	6
		21 IX Institute on 2 KS 202	122
S Satur		25 H towlesse per 4 KS 200	325
T Satur		254 inches on 625 48	183
s delte Saltener 15 - 2003 Sano		214 Sudaria en Insena cada	70
as copete Motors	59300	2542 Interfaces per parts parallele 2548 Units extension	10
23 mm il (128 K. mbm, I medioppy do 238 K)	4 979 303	Over community	800
23 math V orler	\$ 800 500	ITT FACE TELEINFORMATICA DIAMO	
23 mat X (moderner 78 WK)	12,769 906	New Laboraroom Com	
See a color M22	1109,000	Face Monte 11, 2006 Lane	
militar agreem to R13	806 908		
35 (182 K. roles, 2 emfugy) in 738 K. entrolesis	11 (Sa 10) 28 (Sa 10)	271 - 280 4 Mile 64 X, 2 mm/sept do 325 X, CVW	5100
ISO om deze 10 M	21 458 100	\$713 2004 MRs, 643, 1 worksets \$110 MB = 1 embers \$25 K, 67/M	1700
IN) on time 31 M	436100		
	960 100	JUNE (Grappines)	
ndapp appears to RHI	180100	Tatur	
non apparetus 16 M a 16343 non apparetus 25 M a 143	11 (01 100	tic Matter Const 25 - JOHN Miles	
nos appretire 20 M is 242 recents attributes ET 20 per M 243	24000	26 EUS Sandros araba CTS	166
recede adeligants ET 20 per M 243 343 (264 h, value milos grafica 2 flappy=1 2 Mile	16,000 000		166
		Bilding Senic KS205	

LMS (eternalisms) Special Inde S.s.A. His Pale, 25 - 15125 Dense

| SE SE 5-MES EX morphists 2, 1 to Ma Microsope 3, 1 to M

175 200

1 305 300

HOMETWELL BY (Falls)

SER'S Date Size For Such 15, 2003 Females (46)



COMINFOR

CFS - Schedamic

Per archiviare le vostre informazioni importanti

E' semplice de usare <u>E' potente nei asultati</u> <u>E' econo</u> Disposibile aresso I rhemitori Apate Carrenter

Attuale Versions
1.0
1.1
1.2

ISOOS, il ruovo Sistema operativo di APPLE ...
... uno vessione per Psofile con APPLE //o ...
... supporto per li nuovo mouse i ...
... uno cabosistica a vistra disposizione ...
... CPS - Stamo ...
... CPS - Stamo ...

COMINFOR - Curso Francis SE 18343 TORING Tel. 811-748947





		ŀ
		1
	1862163	
	5 967 110	
	# 379 500	
	E%:000	
	7,600,000	
100	2,400,000	

33,866 (10)

1 814 300

188100 11010

6.25 155

GUIDACOMPUTER

9000 M 20 SE servere februs - aux PAN SEX - comparts PE 1850 Sabere & law your 10000 QLYMPLE (Sarmonial) To Sense 17 3233 When

64 2 ESS 401 + 2 X31 300

202 (81)

105 101 DESC

1235 600

140 80

25 0 00

70 80

0 150 FILE 150 HD

Med. COW 102 8D Stamp is people to 17 apr Sel. Seller 4K Med COW 100 KSB Stamparts a morphoris 17 cpc led befor 4K + suc Dried Server CD E SIESA THEE THRE E 6001 153K 2146

Norther ST A Rt of SSI CPS

DE 2410 132 of 260 CV5 NO

ONYX SYSTEMS INC (U.S.A.) C DOES NOT THE ! LANS COST NE 2566, 2586 C BOOL MIC 256E, HOWE DAUG Smale garr 5.50 per C 5001A BASS Notwork SAC per C MINIA C MINI PAR. C MINI PAR. CPIN 223 per C MINIA, E NOUND C 0901-NO.

NPW" 212 W C SIGN, E SIGNAR C BOOLAGE

2 July 25 ASST Sample or Page 2571 MY 6 becambase 6 people Administra to 3 state per MPT S Tennes source Mabbach per RPC II (TVIII) Steepertr Scool Michroch ST 40 Marrier 17' Multipart accorde/Sparadoria (MEE/ al

Saminate mice FT 10

Res. Popul been als reinte encart. MICED DESIGN

Ha Retar, 7 1975 Sensor

CIOSCI westwice floor St. F.

One or Bon I' med hore

SEE THE Interfeces service \$1232 Workson 119h Irrentos per algumentos NSI plante metalle arbent

MITSUI (Grappena)

MOTORCIA (U.S.A.) Zie Die Merch 15 - Minne

CYBRad 20

Spent zel

Jordal or NET 1

Perio 10 per MIT E

brackness possible Fill;

Some diek eine Ambiene 1285, 1985 ;

Dre did do he Mahman MS (9082)

hardon or I fire the MY II (II 3)

Drawn dern deb in cobnet per 887 in 1600).

Schools 2 80 per RPV 11 CDC 31

140

BS 210 F as: MPS II

CFM year going SK valued to door IT

Ex Meter Daird N Mod Moor MC 2100 NO princer 135 pp. destript our markets aveniles a serole

MAG mesons has some 12 & 13 & conduct.

Alternative SWIDSNG 5 set 74-12 Vet \$5.4 A Vet \$5.4

216 800 C 882C 1 78 pa CP/N + NP/N 100 000 16 000 190000

C BIES PLOY SAME C SHILL SHARE STATE ONLY Street III 212 as C 1922 ONX Seem II 373 or C SIGN a C BIDN **SMOok!** Bydge C BASIC 18 Review

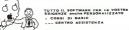
Spectrum & marries 256 Kinder per E 8000 One represent our C SOCT C STREE & C SOCT 2000 Dire appears per C 6001, C 0001 a C 5002 42500

Oti (Suppess) Eals Minustee Pol. 52 - 2009; Annua (MI) Maratas III 80 oct M CFS

190100 HAME DO







ESIGENZE anche PERSONALIZZATO - CORSI DI BASIC ... CENTRO ASSISTENZA



2016 Data Rope I dies de 1 MB		Financ Ball 5" de 145 Khyts	10
2235 Dick Ropey 2 direc do 1 MB		Sentence alogou Finant Dala	t
2251 Dode Workester 18 MH per 6 page 6 lawner		Indoor Peolet Connect	
1211 - Gotá Nisch III Mil pu f pott á leura - 1 átra 1 MI		Schole & Programscove SPION	
200 Data Workston per 8 years 5 keeps 20 MB		Schola 200 per sompelable CF/R	
332 Ball Work perform & lawer 20 ME + 1 does do 1 ME	115000	Schola ROSE subscar	3

Septem ASSE a 66 hors

Employer 6 by: patches to 70 M Georgico per James II Schola & Squares 20 Dec 2000

SHWIRE AC (Resulption Federals Telecus)

Relation J. 2024 Bloom

SPECIAL ISSUE BOSTON

Course II I SAN Sevent James Z I DA Sent Sources H L SAN Strend

justifica anagoj an timono:

Special PSRS up (6) pe neuro (14)

Specialis (1980) of all (1980) on majory \$153.

Into Marries, IV 2007 Security Street Wiley

SHARP CORPORATION (Gaussian) For J. St. Vice 42 - 2000 Sunner S.N. (MI) Note Server All Strians Marrows 2000 Miles 87 72 WIS on a position desired Pictural Color. NO SEAR COLD - a country - sales 60-25 fears \$100 D400 cast -

ME HE HE SEE THE IS ADMINISTRATION OF THE SEE STATE OF THE COLUMN To Vicenza Bellin 24 - 17537 firms PC 2001 C-044 Marrie or Balton word, 601-55 Marrie dell 5" EU 200 X and PC 500 USB USD-dealer Subsite Manual SSSS - passents released to pd. 4 2001 070 sec. 129, who 14' belowest " bet, " 2 embars 6" to 1 NO 420100 # 2002 one 2001 on fear do F is 1 th - het de is 10 Mil

EF 401 64 K SAM | MinRopey do 400K - scho 12 ET 407 64 E 51M 7 Medium to 600E + min 17 EIP WEA SAIC CORT Manhages did ET Mindratio SM - estas 12 19000 15000 79050 1997

2000 Peets & lower con leaders, Video 15" CPU 64 08 6556

2011 Well Copy I dow in 256 MI

Seethe real 40 64 6 688 2 minimum de 410 % - mins 12" Special and 40 64 6 MM 2 marriage of MC X - who 12" Special and 40ME DI E RAW I surface 40 K = 1 weekers 5.8 M South and USA GLE NAK 1 workers 40 K = 1 workers 6.7 M South Cred 10 W S GAX ANN 1 confuge 100K + 1 words 82 M + ratio 12 SER. 140000 1000

Dref and 1085 102 K DAR 7 sendings (25 E = 1 weed, 0.7 M 7 Out and 2004 - 1579, 566, 7 medium 529 6 - 7 med; 82 W.Z. Make F - made on 1 meripes (1) X = 1 western (1) W. Pears were airchaer per Male F 210000 Parts on 1 rendapp per Mats I Somme Fittl units von 2 moneyen, 202 A v 202 ti 266 ti flant

CEING CAR Ew France AST 20000 Sents S. Stevanor (MS)

Serv. 1909 190. KI. KI. RAM. 1 Steam 200 Ki. - March dod. N. 1909 1 mm III cos - 6425 16

See Still 104 Kt. St.M. 1 Break Still St. - Real disk St. 50 T mounts Serie 1910 - 127 XII ANN - 1 Proper FIEL XI = Medicinal 40 MR - 2 presents SHEEDSHA (Siegeonal)

EP 300 A SELCOM Studies

Date of Service All - 20016 Miles Lawer II 45 SAM, Interferois Genetic Marparotic o Generatore Marries

2 50 50 Denies.

Store Sopresse SPREL (helio)

9100

15 100

GUIDACOMPUTEN

Strick Bern von 275 (602 46 SUR), 12 C (PSUM), I convolute per whole all stand.

GUNDACQMPUTER KS 2025 498, months 12" management test months M 30 Not V + 2 Sept IT (280) KG 2505 48, monte 12" a fine 1" extraord, ted, su 7,300,000 M 343 Not V Green + 2 Sept. E. CM 14.475.000 KO 2545 - 48, monter 16' a dra dres 6' messons, bet, see, M SQ Net VI St + 1 million (TSSS) - hed do 1989 M. 363 Ned VI SJ Color: - I spollego (720 106) + had dot 1080 21 825 000 M 263 Net VI A) * 1 Page E' (198) * had dea 1990 21 800 000 Windows E.7 Mil you cantroller a witerboom M 3G Not VI AJ Galon * 1 Sogor E" CNIE + bard Sub 1088 Medeste 14 MB on carballe a stedaria M SCI Not VS AL + 1 Supp E' (198) - Set Set 2008 M 3Cl Mot VS AJ Calor - 1 Sugar E' (1985) - hard disk (1985) Mebples redags po 600 m to more Norchester interferen depre dose Interface parable point SPECIFACISAM Mr. I. Dr. Wars All. 20000 Decrease C. B. (SC) Streen 958 255 point per Auge II 292 306 Schools SE Column TAKEN MADED SHACK HANDS FAX SA W Releval, 5 - 20/27 Miles SISSES Fax Free Mages, 30 - 20/37 Diles SISSES FAX Free Mages, 30 - 20/37 Diles SISSES GROWNER For F have SF - 60/37 General SISSES German Series No General S. (RCZ) Sonoro (TALSELSA - Visit Gener From 45, 85/W Sons 4753.00 1730300 N 205 Mark 91 + 2 may Steam (70) 001 1230 900 Almenton per Med. 190 M 102 May 7 - 7 Sees 8" CME: 1310 100 M 123 Mars 18 - 7 ann fears (200 KB) N 212 Wat F - 2 Rage 6" (200) 11 705 500 THE BUSINESS IN M 222 Mars HI SJ - 1 mordoom 2005 - hard den 1604 Grier Medie N 222 Wart 10 AJ + 1 Sept 6" 1ME + local disk 10ME N 222 Wart 10 AJ + 1 Steen F 1968 + level that 2016 Calor 1955 Criented Brood 32 800 N 243 Mars (1 + 2 modeper (1 425 MB) 11 S.W. htt N 163 Hart IV Colors - 2 monthspy (1,636 NIE) 18K SAIR Color



a brescia personal computer.





Creemmedere







GUIDACOMPUTER

	54X 000	Copia Jentek	55.000
Sea	37 166		190 000
e D Calor	1.230 100	7-1969	340 300
e 1 Gris	\$A1 990	Efter Assention	215 980
4 2 116	1407900	Tomasia Unidate 2	156.000
6 3 486 1 Drop 6 3 486 2 Drop	1117 800	Social So	72.001
d 3 48 € 2 lines or 3 Mod 3	1377 900	Gáce Imples	25 000
e 4 Med 3	E77 800	Project traces rate	420 000
tele price Mod 3	E22 300	Sen septement Card THE	291 000
6 4 IB.	2112300	this second Cord	285,600
4 4 MK 1 Box	2,112,000 2,542,000	Sel Bree Carl	88.00
6 4 500 7 Draw	4250 300	7 34 fm	£25,000
FUR Med 4	765 900	111111	
to 3 Med. 4	SR 300	TORIA (Robin)	
m A Mad A	577 300	IN SEA	
of End SME Med 314 Pressy	5 676 800	File Conary Payers, 45 - 20144 Restr	
of Brid 1988 Med. 214 Second.	5 402 NO		
6 3 MK 1 Brus	000 586.2	H2 KK TOPA ALFA SMCT	2 500 000 2 500 000
E BAN Roc ?	70 100	1000 YORKA AUSA 1000 YORKA BYTA 1 B. ST do 200 MB	248000
tels status Med 2	1124 800	1000 1000 000 1 0 0 00 M	A 200,000
in 1 Med 2	1 508 500	1962 109 K STA 2 K 5' do 289	190000
m 1 m 2 Med 2	1 515 530	TRIC TORU GAMA 1 I' de 180 per.	1,000,000
	4252300	1907 TORU, CAMBO, 1 1" do 1965 cor. 1907 TORU, CAMBO, 2 E. 1" do 1 NE se.	190000
a II be	2,308,980	1902 1010 GAMBO 2 E S & 12 MT or	7500000
C 10 MK 1 few	7.700.000	1950 1000 CAMBO 2 E F to 22 ME to	790000
of 12 MH 2 Box	1 453 300	THE THE STATE OF SERVICES	1790000
of one flet 12	585 300	THE WELL STOLE on the TOM	17 105 000
S SAR Med 12	791 100	BITS Tale CPI	196,000
a The	3 208 100	SES Tolar Peop Barr CES	250.000
	2.867.100	NOS Febr Box Swinder TEX	329 500
m 3 x 4 Sim Rey	4,636,050	50KS Toba Em Enaudo 40K	290,000
6 168 139x 1 8mm	11 525 300	SISS Table Carligacine lands or pressured	330,000
d 186 5295 2 Bres	13,720-006	SNS Take CRT Value (not From to 60)	390,000
	1181 300		110,000
K BAR Sood May 18	1 562 300	1005 Tehra Bas	325 000
lete pulce	1154000	1065 Tales #5202	300 000
no 3 Sin Bay no 3 e 4 Sin Bay	2897000	SSS Kr asenblogus Tobu Perlaserral	306 000
	4 5 80 300	SETS XX on 2 with a county agrid.	250 000
el Bolt 1346 Presen	7 825/000	SE2S Tolea Assatz Casple:	300 000
of Dot 12MI Secondary	5 586-000	5125 Telm Centroller Coax Andre Mod 1	100 000
1 female	1266000	1945 Telos Genrollor Plages Disc	360,000
		1955 Total Guillas 1955 Total Carpotine Press	250,000 220,000
LCOM		1815 Talos Carcelana Press 1875 Talos Calor 14	135 000 435 000
ise ro'		185 ldis Benis X	256.000
Witter Grade 25 - 2016 Males			INTO
obayy sin per Apple ned TC 818	160.000	TOSSUBA	
ter 19927 P larger Ad	1830.000	Tair Sa.4	
shoos IS a rathern on Basis	200,000	Re Webste del Egiste 127 - 2015 Auto	
chara series or IRE CC	200300	11540 Testors con CPE SHE BASE CHICSON	1490000
rose EYCO and SP 5 Molt (present parks)	2,360,000	1154) Kalan renta SAR-201 laina gradion 12° 30 cm +23 laina	\$46.00
place ETICO and MOFT in End can this	1,526,000	HER Trian color (MCM here grains 16° 100 no -25 hore	1796-000
E-1 on ones	1754 000	RSM thes C1 FEC SECS-2	2360000
	1 144 800	1997 Spengers under 40 pp. 125 pp.	1.365.000
12-12 on ones	2.129.000	11000 Samuera crafca - 502 ed. 125 ess	1 996 000
here + IEM PC	435 000		101 000
he terroris net 10 4200	1642 000		127 000
to Immode and VII 4720	306 000	1156 See Pag 3X-8XSC	445 000
ne jentafus pe como sito brand pilvan ades)	\$40,000	1180 Em frd - 18 G	475.000
te prezu per dellen e L. 1808		11541 Gen Almeterm A.C	10.050
		\$2577 Feme stempnis	25.000
CAS INSTRUMENTS (U.S.A.)		COSSE Sei, Sp. CFSM	290 008
		CONT See By SATINGE DEST	120 000
in Auto Science - \$700'S Establisate (Barri)		SING SAL DE LINUX BOX	126 006
	360 001	21521 Tennes + 070 131 Es - Dont 2 FED - Bill Sh-2-yand 21531 Vide water - 12" - 540-550 box - 50 phy-25 loses	1 550 000
DE EX 1500	214.000	T150 Value miss 1-W 600-501 hats 10 short's fees I wise.	850 000 1 008 000
na 83 1000 efazza 81200 HS 3808	390.000	FIGURES AND THE SECOND SECTION AND ADDRESS OF THE SECOND SECTION AND ADDRESS OF THE SECOND SECOND SECTION AND ADDRESS OF THE SECOND SEC	311 000
	38.00	ETSE Manner union 1 PR-SR or moreous lichalds	211 MG
	340 000	\$1504 Ademines grates 1 MO-cold per messeria (pdage) \$1504 Ademines erafes 2 15 calci at Adit Adam Graf. 1	1338.000
for Topic NX 2000		FIRST Suprement Rt cal. 125 mar. stratica.	136500
40 DAM TO K			
lar Esper 15. 2000 40 - Esper 10 K NO 165 for a silmentament bampanol 61 - montralo 17 - 200 AA	130.000 230.000	FIRST Supports ICC of 125 op. granus	1 895 000

245.998 Copie Arrivolt 37.995 Emailed Book 1.250.990 Ti-1.190

224 BAN Cale Joy Secti Once D Cales

Tan Paris State St

I NTERNATIONAL COMPUTER SYSTEMS

Uffol of Roma, Na della Residua, 61-69 - Tui. SULTIJS - 24-82 NO-660 - Tulos ETTET CRINC. Diablicanto: Var Schammere, 69 - 00002 Analo - Tul. 50-60-29 in lasia come in timo il mome in amme dei nome mistrone in comenza a sego common sulla sulla provincia anni nome della come in timo come in

M23 mark III - M23 mark V

Piccolo, Leggero, Potente. Si impara a programmerlo in tre giorni?

Destination a settle can Energy de 3 e de 2 pellos récepts à legisles ou de cause (2002) e professe contra personne contra professe contra personne l'active tendre les recomposenesses 22.00 2 (E.A. etc. etc. en clotte à d'Afric personne les personnesses 22.00 2 (E.A. etc. etc.) des personnesses 22.00 2 (E.A. etc.) etc.) de personnesses de 2002 en contra personnesses (1) et motive 24.00 4 (E.A. etc.) etc.) de personnesses de 2002 en contra personnesses (1) etc.) etc.) de (2) etc.) etc.) de l'active de l'active de (2) etc.) etc.)

Due straffenza servisi RESISS programmatiki a usi timarlasaha paratima permisi kenali sedagarnaki a post servisiono Querez canonia dia di antisi carti side his pezanza richveste per una langa parania 8 algorizativi Liudia nicollargez Que amellorgez

Unité Roge E**
Our Drain dispos latites, d'oppis dessalé (1 1 MB cresson) que presideblé de
Cert Drain dispos latites, d'oppis dessalé (1 1 MB cresson) que presideblé de
Latites
Lati

(e sue sumerore funcion permittyre una grande fiessòrida el el digo ficherse 20 righe per 30 cabona missacete e minerale la vietne cemiale el mi



M 23

STITUTE CONTINUATE

Profunction securities ** 500 = 0 belongs a Enteredable Standar a Library Dis states

**Lobertus and Automotion produce resum exclusives and shrawer dis concerned.

**Lobertus and an Automotion produce of the Continuation of Continuation and Continuation

unidade cult Association con Esperant con State E-PTE servicede y last de unipriente conjugar con les sida E-PTE destrue abbievade dels (Si Comberdo E-pte de dels realizars inmais la servicion situación del sepret don conf.) Per receptor de la requirar E-ptende CSE Ptende con el requira SEC Pten Esperant sida la requirar E-ptende CSE Ptende con el requirar del Pten Esperant sida del del CSE CSE Ptende del projection el la reconstitución del seguina el receptor del projection CSE CSE Ptende Ptende CSE Ptende del projectio del projectio del projection CSE Ptende Ptende CSE Ptende Pte

M 243 – M 343 Una famiglia di micro da 8 e da 16 bit multiutente con multiprogrammazione LM RR a M MR 200 i selme di sol di espriante pretinti ce in più solidicire iprobleti. Esta nilettoroprogram

L M M3 is 3 M3 gard 2 relevant de vani de seprevanç profesion cer à pris estiticion incercipir. Euro anisotromospore complementes describe se in écontra présentante à le coupernis de l'origination. Elevant series desse de l'origination de la complete de l'origination de l'origi

Union Confession of a fix 2000 aprillion in Service and Station and Mill.

The Comprehension is a fix 2000 aprillion of Service and Station and Mills of Station (Service and Station of Service and S

Protects for on streetings in the state of t



M5 – Home Computer II micro più piacolo della nostra famiglia di micro più piacolo della nostra famiglia di micro di micro di casa a di un agginere il contra micro di casa a di un agginere il contra micro di casa di un agginere il contra micro di casa di un agginere di casa di un casa della 23 %. And più fiul di 18 fichi agginerità non comunica bio ad alla 23 %.

Note all 607-33 K.

Dictirs per immediate persistent
Unites and Product
Unites and State of Unites and Unites and Unites and Unites
Unites and Unites and Unites and Unites and Unites
Unites and Unites and Unites and Unites and Unites
United State of Unites and Unites and Unites and Unites
United State of Unites and Unites and Unites and Unites
United State of Unites and Unites and Unites and Unites and Unites
United State of Unites and United State and Unites and Uni



PROCEEDS

Oceaning to the control of the control of

Onwood distributed per para libera

DISKT Care almostotes	20	Despete & SE a meter SH ept 122 oil, pales, L.O.	2,080,00 7,420,00
E1541 Care risegoris		Stampeto B 200 a mason 200 upo 100 ed grafos, E.O.	
NISHE Care marketin NS 2020	10.58	Dropets Ferm Still a respiests 26 (P)	4 500 00 5 200 00
SCENT See by CPUM BY CHARGE MI ROLLY See by MS-005 20 CF ANGE 18	2.0	Deepen Face 750 a negless to 195 Box pure per deber - 1, 160	1.79(7)
	57.00		
TREMUCON (U.S.A.)		VICTOR TECNOLOGIES ANDRY CRUX CAS	
To Marin Dept. 75 JUNE Miles		Blan for Date of I folion 17 2000 Record (R)	
beauty and 180	9000	Pote 1 Sea 1 2 enflage \$2422-128	A901.00
Amounts and TAS Amounts and 200	120,000	Rets 1: Sees 11.7 sonface 130-136 X RW	0.000.00
Industrial of IRS 69	HEEL		12,800.00
traducts on Antis on color	10.00	12 Sea Rich - Nighten upon \$15 p 124 M	0.000.00
Indiana se Pri	175,600	Not 0.26 i BM release as ofspect Ltd.	5,700 0
Indian work	76.00	No Serve 200 E 008 1 Rechesor in 104 881-1 Norfear 124	1.701
Cons (1) month per mont 199	200	E perjoh risperte prisperat LAX	71 600 0
any 85 mail as set 205	200	Serier British Person per certain collegité : Salem Tiple/Serier	
No. page on deles o L. 1888		mr pairquits per (Af Cal PRE)	12900
		Mobile & Greatures streether specife str (AN ICol 1811)	46.5
RESIMPH AGLER (Germania)		Street SSE ST on mir led (rd SSS)	235 B
Durant After Italia Serif.		SE 138 E spiele è aggresse store às 1290 Prix	1190 81
Date Brice, 201 2009 Minor		St Sid which it represent store in Siddles	1400
		ESP 12 M moldar foll seel Serve 1 to (seb power il CA, date	
Relations PC	99 08		3 886 5
in entil Trees per PC	909 000	Nation (MCSEE) is marginate were lattern 25 cp. 122 orderes	1668
	750.000	W 10 nears 6 70 10 or 46 PS min x 61	1600
Idea por PC	90.00	NE NO RE THE CEL HE DECEMBED AND A REST	4.20E E
Sphelanne PCS SAX BASK - 18 BOM (BASK yeared) and codes 1870		feders become proces FEGSE art, sponger 1 on thi	
senten a 7 until minlinger displa linda (P-XX EE)	54000	Sever denti	
terfero EC live	3633	Security or comment facile	25.8
toriusa Prolisia 671 1526	36-88	Schot line or chesco firster	994 8
Colone Had Time CCL HIST	175-276	Sheh 25 pr serpet Balo	995.80
W Grade CESAA	19093	Street Reverse Date Pressure (red 8007	120 6
VEGratic See 1	1400%		
Sphatrane P2 S4 S di researce di coi 48 electra	48000	XUROX CORPORATION (U.S.A.)	
Eglisteric F2 come F2 S = 2 conficur do 1 Mb	14000	Brist.	
Spintone PC come P3 + 1 door workerbe (6 5 Mb	1965	It inex. 2 200 New	
	1 630 656	2020 621 AC. Of th Self view 24-10 2 evideor in 261 to ICO	5736 B
DH 250 gaments of sub-250 con	26048	1000 ES 1.4C. PHD 898 rds 24-0 2 how E ds 80 G 52	£1966
		1202 E2 1 KG, PK Q SW value 24-91 2 Supp IT is 1231 Q (52)	7676
		7300 KE F KC, DI D SM, etc 2/40 Box F is 128 (5/40) 66 1	
(0.5 (helia)		NGS which appeals no DN 15 bit a 128 Ox 549	
Selle aireau		ENEL CE concer o mericon C ma	4 735 0
Fazz Intpenteza, 12 - SENIE (curu		DARLE ESS common a mentionio 22 pp.	
		Sittes sprite DN	
Cas I 2004 DH KD BANK edus 20-00, samera separata 1 Beyon E'		Bell section latters on all get	1,035 0
Augus lacou 2.4 Mb. retelacou perole o parallela	150000	ACLY Disse a complete ACL on competitive prepriess 194319	
Eas 37 come Eas 1 + Worksone 7 Mb x 1 Mages IF 1,2 Mb	12 700 000	1913 196 St Ib 896 vde 24-S 2 hapt F in 128 ID (2)	11 605 0
De 210 com De 27 en Regissio 11 Mb	12 102 600	25(3) 75(14 to 548 - six 245) 1 Sept 7 to 120 to be 644 1186	188300
for 210 mer for 21 per Marketin 16 Mb	12 108 975	MUTE attitutes a 6 parts per edisposate part di large agrictive	16000
Se 237 new Se 37 ser Weshele 27 Wh	14 100 000	TEX Textinals refers 20-80 per belows expetits	3000
SCTOR GRAPHIC (USA)		YEN (Singered)	
MODE of Ex Anton Secure 17 - MOSE there		Salver	
		Te Bone Grisi S. 2016 Ware	
Service ECE Set 20040000 SCC00 400 NG - Inninged Wedness por URC	15000	PLUE voi NO C (col probi)	1360.0
CCOL410 1 Medium ADI Sa	152.00	Print and AD-C load people	1664
CC108 478 1 Minings für Ka CC108 429 2 Minings (12 Min	7758.00	N SE set SE to joy and - NS col.)	1,820 6
CCOS 4/00 / Marriage (1 2 Mg) CCOS 4/00 (find dial 5 Mg, Marriages 6/00 Mg	174.00	7, 100 red \$60 to each - \$50 cm)	1.000
CC 100 4/10 Hard dail 5 Mil. Mintegry N.O. CO CC 105 4/10 Hard dail 10 Mile Mintegry N.O. Co	25555	Mr. cop or 1 or 17 in	1.100.0
CCTSS 440 fact dots 10 Min Marchage 800 fb CCTSS 450 fact dot 35.6 No Marchage 800 fb	24095		
CO-44 450 YEAR DISTORTS	21 700 000		
SCT00 S005-S1 1 Red dep 5 Mts. 1 Medium 833 Sta	1790.00	SCHEDE A MICROPROCESSORS	
CCSE 3000(1) 1 Part des 5 Mb 1 Mindlege 633 Da ECTSE 2010 (1 Part des 13 Mb 1 Mindlege 633 Da	12762.000		
CCSE SCIENT 1 Hard dea 10 Mb. 1 Monthippy SIG NA ECCSE SCIENT 1 Hard dea 12 Mb. 1 Monthippy KIG Na	71 Tol 100	ASEL (Series)	
ECT SCIENT 1 Park on 10 Mil 1 Montage Fill to	12.00	ASE of	
		Se Seine Chepsen, U. 2018 Water	
encale Indigena Aggunos (De Schele Pf B), USE Schele Stelleran	Militari	Sect Will sector	206.0
erer fr calegorate S (a.)			
1315 Selder Topo (For copo Mareco es nettra)	PERMIT	Asse 200 e le	254.0
bowens do 126 o 256 th fine per Vector 41se	120.00	Anether	1208
Lec. Sutares per rete logale fire a 32 meters Nactor Hits:		Epocos IIS Stratiles 6 plant sorts	1270
Someonia di 125 a mottos di 40 126 pp. 122 pp.			

BUIDACOMPUTER

MCmicrocomputer 23

FINALMENTE ANCHE IN ITALIA!



D.D.P. 861. L go Mighara 16

TELCOM SPE.

D.P.I. SRL Via M. Givitali 73

(055) 350471

ABEL SRL

DATATEC Sp. 00196 Rorea (08) 3595840 PERIFFRICHE

STAMPANTI AD IMPATTO TC 80.50 colonne 50.098

111 950 000 MITSUI 2100 80/152 colorne 120 CPS believe Neer letter quality

Disposibile opzione IBM PC a APPLE Lit. 1.240,000 DDISM Stamparti grefiche e colore da 60 e

STAMPANTI A JULKI 6100 Letter quality - 15 CPS bidings

Compatible ISM PC e APPLE LB. 1.430,000 TERMINALI TATIMG

VT 4100 rimbattible 12" 90x25 oco. Lit 850,000 TATUNG VT 4200 4 muovo 12" 80x25 con LH 895,000

PERIFERICHE PER APPLE FLOPPY Drive SUM 5"16 LIL 615 000 WINCHESTER

Down 5"/, do 5 M Byte con DOS 3.3 Lis 3 400 000

Tutta le nuova gemme di Fil OPP's # WINCHESTER SHUGART da 5" e 5"/, ora enche in versione PLOTTERS SWEET P Formato A4 complete di sottware Lit. 1.350,000 SWEET P Formato A4 completo di software

RPS ON IBM PC 1 1 1 790 000 YEW PL 1000 Formeto 43 a 44 con 4 name COMUNICAZIONI NOVATION Morten ecuspeo CAT

Lit. 540,000 LETTORI OTTICI Turna la carrore di lettori OCR e DATATRAK Units intelligente portable completa

e porte seriale per scentro data Lit. 4.450,000 SOTTOSISTEMI Controllers a sottosistem a Roosy o DATA GENERAL of IBM serie 1.

TITTI I PRODOTTI RONO COPURTI DA GARRAZIA I PURZI SI INTRIDONO IVA ESCLURA FRANCO SEDE SONO LEGATI AL CAMBIO CON LA MONETA D'ORIGINE, PAGAMENTO CONTRASSESINO GLI ORIGINI POSSONO ESSERE INOLTRATI TELEFONICAMENTE O PER LETTERA

Bare I K	141000	Deve Sed Yale Compa. ISS 20100 Minor	
Set 1 E	NES 000	PROGRAMMASS	
Pt 65.8 X	112 001		
Passi 31 E has	181 601	FR THE P	
Alescentra 12	130 000	FE DAME P	86 MIN 86 MIN 96 200
Equepare 37 k drawer	SE1 808	68 882 P	
Coverage 16 à PROMISSIM		FE 198	142 800
		PODRET COMPUTERS	
Programment & SPROM UNIVERSIES	256 605	PI 101	
		FE 702 P	140,200 200 600 330 000
Fines dal pepular		PI 301	

THE EMPIRET ST. JOSE Agus Steam (R): "SETURE 1390 AM 1 Rept F - Year 12" C*1336 caredo serviñoso Scient C*9 1990AM

Schools BEN AAM ELECTADO
Schools reconstructure product EMPCCARO
Schools reconstructure Ben GUIDCARO
Schools reconstructure Ben GUIDCARO
Schools reconstructure Benderic a schools and BUIDCARO

Schools how 5 o'er budghore

Salvais servicione apres ESNOCARO

TEXAS INSTRUMENTS (U.S.A.)

DE 1 Innocessors and PE 1301

Fit 2 Sourchasse PS 120/PH 36E

17 12 (consents par PE 136)

TH MINISTER property least I UNIOU service region file, test o dec. TH SINGS I privated least INS to property SAM loss SACC a manual

F POCKET COMPUTER

Tomore ASES in lid School BANISCH Base minis School BANISCH Base in lid

AUS bischess STR-Tun

COSMIC (Malle) Cross and Lane Cost Annual, 7 (80) Annual

MOTORDIA (U.S.A.)

TO DO MONTO TO MANY
MICE MICE TO CON
MICE STOCK OF C
MICEOWELL INTERNATIONAL ALS A

AN IS 1 K NW

AN IS A K PAN

Fix Driver Denta S. Games de Parali (Misra)

AN \$552 owner madels as force (15 K)

For Cash Elberts, 2: 20001 Aprile Breeze William

GUIDACOMPUTER

0.01

Per programmare il Suo NP SAC Summice programmable you measure pursuants computer personale NP SIC Festivate propassable our seeme personnis NP-EX Transfels, efficiences, one menors someone. El pretty box ETITAL Reserve di magni e sampono RP-IC. \$2000 Streets a meets Mr.E. est. 248 E2175A Rhilde spatrofe & sessors (25) reg) ETIMA Medida di entrepres luncare e commune \$21814 Made & entrace mason belon \$2180. 149 361 EFIELS Robbs boor STISSA Madels to atterfaces NO X. ALLA FINE DEL CORRO BITLE SAPRA GCG47 15201 Models against seasonal Minister Cad - No. P. Cabric 27 - Minis PC 1211 Iamenamobile in Rooti In other paper we zonta una sonda casa di information che goins utilizzase a hvelo CE 125 (Self) pe microcendre o stemperio per PC-125(1) & 15 interprets GE 181 Japaneses 6K per PC 1988) CHIEDA SUBITO - IN VISIONE GRATUITA -- LA 1º DISPENSA DE 188 (unafasso sansia RS 232 a parabala per PC 1588) SO IST LE INSECUL, FIN DALLE PRIMI DESI HANA PROVA DI STUDIO E • Terrobe di sonomeranosi • Pro LA RELATIVA DOCUMENTA-MINEST - Face Six M. Bellevin, S. 2017 Miles ZIONE COMPLETA! Remen SIGST Fire Prior Magne N 23VE Stim STATE COMPANY HE I from M. STATE SHARE THE 1980 I ISTITUTO Con l' Lei puo studiare nella compettà di cesa Sua SVIZZERO 417 900 DITECNICA come e quando preferisce e L'IST Le carantoce un lossla scuala dell'elettranica 247 000 Perty RS 237 C are PG2 stenza didattica nersonalizzae dell'Infarmatica Ceraticato Finale LIST direc-Interfeccion no new PSA 25 601 55.000 BM60c BIST- ISTITUTO SVIZZERO DI TECNICA THI 033253 04 6 Via 5 Protes 49 21916 LUBBO VA 104Te 8 00 alle 17 30 SI', desidero incevere in MERONE GRATUITA per posta e senza al-cim impogno la preve dispense per una PROVA di STUDIO e la docu D 56 B ." Ohe not posseggo ancou 67.000 1100 M 001 PC 1980

11.00

micromarket

Annual regulti per profite o reambio di meteriale acato o company in unico econolare fra privati Vedere introvioui e mudelo a nov. 261. ISS. - Stammart: Contribute 1990 - Aguel 908 46 K.

Cario FX112P + Interfamia FA2 + stammate FP18 + numerous tracush a programme vando a E 250 000 Claudio - Via E Rosa 5 Rosa - Tel 86 Chara pennaggio a seriono suponora vendo VIIC. + Registratore CIN + Eng NX + VIC-NON

Gindred Verdo care panage a science repr

Visido simulatore di sale agarbeira, cur succi ci por

+ Registration CIN + Exp BX + VX: NON + programmen AED + mornell + Counts con 25 goods + 3 lake + TV color Plaing 3 lastic a L 200 000 Teleforam allo ETN: 1884 data on 18 ultr Cracs prereggio Apple Dis, vendo HENSC + Nem-rio ricario/HE e alimangos + medido OE ADVIDIO cryle a L 900 000 ling Massimo Balcana - Wa Crearge 5 F7331 Coolel & Sangro (AQ) - Tel VK 20 + replantate Danielle + ripro

Common MPF II, commat hit hashes more well-now di vita, complete di accione ergonomico escreta, ma-

park mon. e il decisios organie a L. 66.000. Tatisfonne um mais allo 877/47833, chester di Pergrasppe Delles Prograsppe Cono Dono 35-1200 Custo Vento per Commodore VIC 20 due currolge la pro-

dranger Alex Mite Column Miret unlearn over naied * a L. 300 000 Andrea Paoelle - Via Fuenze, 205 - 65100 Percury - 065 - 26360 nant dopo le 14 Angelo Made Peaco Borrisson, 7 27100 Parts - Tall 1092/24260

Total Seals Elevandor (ME + marker E.V. P* + or 60 + firm 5"N + programmingspecta con-communicated by + WP x L 1900-000 cursion Vendo TI 99/45 + medale 555 cultrated Busin +

Vendo Sincher ZX spectrum 16 K. perfetas con tra-Words Nector XX spectrum to X portets con tra-sformators current a minusis originals pri cusacita. Mension a lor 301 215 000. Provi anno nome and S

Connecte on 2001 o on 20 September study I Menitor II" Hastory forfer gall scheme stan

disease above in pursuan Regula divina pro-gramm recomments for each C 400-000 Tabelanum cri dessi Andres Capon 96/20017 Yesto VK-W in perfeto rato, cuan possago s Telias Yesh Meaning: Ye Science 90(1) - 20(5) Marco - 62-456495 Vende vehicle video 80 x 24, controller 5"-1", having Vendo SAGA NIP 66 Kinns, dar Driver BW Kinns

Consta um salado redesgrafito (XXIII al CEM E. 53 000 Programmi CPM: Programas per Contess dore 6F Sergo Tatastis. Vas Laco Papero 142 00734 Sersa Tel 60: 744030

Yorks Carlo FE NG P programmabile memoria no

Verdo VIC 28 rupeo fina dispraher con mesti. Visito kerebesia Centraior RS 232 consult Kena-

Per VIC 20 vendo 2 Cartridge news cares doppio regule natalizar-ces scenio 30°, loi no Commodere ratali. Nagardio: e Vendos Carlle. Procurento com-

York Story PC 1990 + represent CS-199 + me mail original. If name mores, away professions re-comment 5 more (a maj) USA. Vendo a liter \$50.000. York HP-41 Constitutes to being scholar condries, X-fatenorie, modulo microco a las 1 200 000 Regulo oragentire e (60 schole magneti-Roberto Graduiti-vas Lacurese 2 - 20127 Melano ref.

ATTENZIONE sono a pag. 161.

testamonia, ia più agginego consider di video giuchi esconpetati competati I anno fi in regale. Vesdo 2 cassatta lurgilivence a L. 90 000-30 000/ma urara per ricovo che non lei l'Intalivanco. Tel. 949/45385 Giannillo di Franza. Padeno.

Vendo Apple II Encephantill, + 2 day dree comes for + software generals database unlay, wird processing + stangents mayor Henrywill 60

Vendo VIC 28 A CIN A Acquirit & 2 curioses Cure

600 500 Daniel Pittages - Vin Epicerno 21/23 00125 Ann Roma Tol 600/238 Sale core Epigel Vando VIC 30 + registrator C2M + expensions RKB + software 40 celennet + after preprietter o centre a late 293.000 = produk Alberto DK Bission - vin Transpenso 7 - 32100 Avia-

Vendo como passeggio a nessen espessore. Terras Instrumente III 99/44, 3 mais di vita, completo di tata sil accornos resenuolo modularcen IV

Vendo VIC 30 o registrativo + organicos RE, di ratio per sugresis lengras di desaria a L. 559.600 prartabiliti. Venda anche cassaria versecani appli-sens con Mark Pack - Rood Race - Modre Aresch Armager Alter Vic. Vic Sas - Sargon II - Boresa reards ARNCE - Signer Lander al region offenses rate dense at Gaghoria Rosa - Via Vidafrance at H 99026 Notas de Socias (ME) Youds per patuaggo a teatres uperson. Truss Ti

productivades e Manchenas i insecto con inhelio corporate il 1000 000 tretta e insecto con inhelio corporate il 1000 000 Telefonare e Boccardo obli lunchi ali guivalti i nei pasi 00.1 07562 o servirei in Cupria Baccardo - Can Pierre 70 i 1206 8 Serlaro Bello (CN)

Trente Calcolorder programmadite Trans real re-moves Tadd II - 4 man di vida con persante, comodin-e laborato - IL 50 000 Landando - Viu Assempe, 22 00177 - Rooma - Tul 10/273955 Totals are TI 9939A 955 Extended Bank in corrector con 7 lenners in I salman per detro + 555 searchs per penaggio a sadgma superiora Proqualità Itali. Via Zata 31 - 61047 S. Lentrata in Campo PS - Tel 2770-2000 con seri

Vendo Stampant PC-HH C per referència Texas Instancesis Ti-56, Ti-58C, Ti-59 con consult of Vendo Vie III of manufacture + 1 continue (Alexa) restor yet comp + Chiefe at Vir 30 + part o manuals + psychia = orto Nyschragoda to ontro Tutto a Las 420 000 Tubrimary a noverta Waher Banch-Via dei Celeman, 11 Milano 20147

Venda Vic Managhete di Alles Most, TV, betref Man.

Vends VIII on could be side a substantial to

Vendo Via 26 + super-expander + registrate ere com-modern a capacia II chess al correspondencia (c.). Yands commuter Vis 28 is registrateer in 16 K in 3 K

management in ting auggo encounter through an in-one anneamon consistent de manuale congenier e Voc Exvention at 1 700 006 Telefonory one pure a Car-sope Cuggner Via F Tennes 5 - 06 (28 Tel 06 209 006 - Rooms Vendo VI 99/4A) consolir contrals, almentators one VV, one reservators, excepted hate, good

nale no: + 2 manule TI finne i russant euro-ded hose. Turn per prongge alredis supervise. For obstact informazioni sel. Guevana (k. 415 into june New Bulle would complete and part regentering a T.V. madello AD a reasonable countries as T.V. modubo AD. + manuale or grands inginer in-manuals radiants + manuale e consorts. 'Beginner's guide programs'. Tazo a L. 200 800 introducio Ben-vete a Bodia Chantono na Nevera 37 - 20009 Eurin-no DMI nel 0011/199611.

Vendo Trasa hadramenta purva completo di consol-la VI MAN IN E E hann saleso, desse consolido, ES In Econo moteror: Operane CPM 2.3 is inchest. La 800 800 L. Namin - Residense Perco - Montenta en CO - 616-200621 900 A one interfacels Controller \$233 s for 800 O De Caroli Alexandro - ras Buscrymento, \$1 - 1000 Letture (Column 1 of the Column

Venda HP-H C comparar teacable + Ram (210)

Par VIC 28 rends cubins Commediate di espessione di

Hewket: Packard 18-C auto pochoamo ancora in gasanta, heado Telefonase ove para cheedew di Albana ad 650-013579

solo con Berr Telefonave a Lavopa Noole - via T Conterett nº 22 - Bars - sel 473842

Vitalo are VIC 20 configurations have recently rides Visido per VE. Beconfiguracione have records video gitale tipe "Avade" a los 15 t00 Consecuto Bur hopps. Face jupies defendes, monte mader Parence Parela - va Valvande 20 - 41 15 Bolgona - tal

Vendo Shara PS'-1950 consiste A programmy abotton Branch Stemans - Nr. Sen Faller 16.7 - Plantamones

Per VIC 20 vendo 3K Ram + Forth (unable anche Cervidge also, road not connect conder L 50.000 mushle, Verconsid L 11.000 Programme more del 6303 L 11.000 De Les béases - van Pen-chade L 2.000 february VIII al qui del Vercon hands L 2.000 february VIII al qui del Vercon

110 hand enchangelet a microvadian II della D.C. Hance supposite de nomin construidan Adia M.com

perception a potentia reperson tendo Story PC For processing a newscale representation of parties of the parties

Cumbo set di 40 angramet per ZX-Sportnen fra gramms 'sen' va life to-only to JD procel foreign. A sente gramm Year' va life to-only to JD procel foreign. A sente gramm Wendo stoll to Apad 2000 in on ones. A senta present Wendo and to Apac 2000 in or on conductor can be parastra into 250 800. State Carlo Vo. Marrosco, p. 25 - 00/24 Canadoshorm. Bonna

Vendo T1996/A so busine conducers, due nanod vote

Vendo HP 40 CV + Igricar di schrift è scampanie 33443 + profesio chemone fanciere e mensione 1200 A e modelle mei e condess sersoni districa e 120 schrift materiale e bitte "quittera programmay lutione materiale e bitte "quittera programmay lutione profesio etiale dei 1150/000 stata his Citados De Cardos via F Deveno 10 00152 Roma di 100210

Vendo T199/4.4 con Japanisk + Stransmitti SSSinCar Murr. Blaze o Manch. Mantel supa a moota or gatenes a larg cili 1000. Stremer o intrinsure a Matemens Manente. Vac Carlida 4 (819) Barea. Tel 10 (891) Tradap is helia finha.

Se NAPLS Tracks in bulle finite.

Vendoralisolatine programmabile IEP 34C pour moles e. L. SM 000 (per processors a resistant expension complete a dealers and a state of the Company of t

Vendo subsiderana Erican Instrumenta I 1990 magnimi de sanaguara PV 1996 Cardily subanzamentas sirina in sistema a Questo Basanban. Ven El Massano III. A resigna I-Millo i selebamenta (2) 2012/M i ser ellino Vendo I I I PVAA antenno in garantes per garantegara. Vendo I I I PVAA antenno in garantes per garantegara. Vendo I I I PVAA antenno in garantes de serialmenta de la vendo del vendo de la vendo de la vendo de la vendo del vendo de la vendo del vendo de la vendo del vendo

compliance L. 400/000. Commodore canno combo. Services of PELICEN 2000. Commodore canno combo. Services complete de monico regulacione. E. Killiani 4. libra nel PELT. E casonite di sell'antice. Sinulai Sinulai del Services del Services. Sinulai S

Crow Annua busile. Combini for Headugh Tatora meis peters. Telefonate era pesa alla 82. "Patria Chorlere 43 Teneny Zona.

Venda per 18 18/97 suppetit mediali 333 illi olime trada van de samuel selatification de la colore trada van de la colore de la colore de la colore trada van de la colore de la colore de la colore de la 2000 l'opografica, 2000 le lacina venda de nacció schole vana con consente anni. 2 senso la

French VIC 19 4 requirement C.Th. a. 18 June 19 June 1

Verbit Interfection with magazinesshire Rev. Not one parability from the Control of Interfection parability from the Control of Interfection parability from the Control Contr

Lavendra I. 20000 Trassnale Lembards Service a Conjuncio Gardeno - Vin Brus del Loto 2 Mario I Milloro - Vin Brus del Loto 2

Mexico (MI) sep. 20022
Vicino (HI) sep. 20022
Vicino (HI) MISAA — 3 consume "Parsoc I'l Innadors
Datestald Boss. 11 jumparama care-do regionasse or 3 lifes per origination programma et al. 600-200 Evolupino a Moreo Tel 615/201 Selfanore delle 13 del 45-200
Vicilo "Computer Codi" (1818, Revis) areas moreos

per Apple II e econquish to con Pascol e Eviter elictric discussivo conquiere. Telefolisser e Visigeno. 15 o a per Elif (a 1820). Visigena è discussivo. Spendi E - Parignano (PR).

To can pass ESES & SESSO A Visionian Budinasiano o Specialis B - Persystems (PR) Vindo a lore 100 000 alementarium maleitorata E vinto can des ritrasciato apparato candes com empas

6000 Reviews, Tel: 0564/05055

For SIP 61 vepholetave Anchols 1, 200 000 module: S. faretaus 1, 100 000 anchols oppositions at 2 are divised apparatus published plant capacitate processor of the control opposition processor in the control opposition processor in the control opposition processor in the processor of the control opposition processor in the control opposition processor in the control opposition processor in the control of th

Vendra I. I. 20 000 Apple für erusprühle d. 100°, vendr endem Die B. Vilas-Lier a. I. 300 00 con controller Blesseng Georgi. Vin Priligiano Ross. 3A. 2004 Miller v. 40 000 00.
3A. 2004 M

Renders S Sonthano (RE) Tel 852/87/80

Venti halse nick SFRSDS per BFR coughts
de mounterfallen. Figh the cells. Distraction asinadorius reliable cells. Distraction asinadorius reliable regime gas Wichele magnodus regime to presidente Republicancion.
An implication of anyment Metrophysics of a international animals produce presidente animals. In 2018 Mexico. Pub.
Republica Countain. 10 2018 Mexico. Phys.
Republica Countain. 10 2018 Mexico. Pub.
Republica Countain. 10 2018 Mexico. Pub.

Video Fack G 1989 Philiph Institute professional or in 17 contribit from it quals for Mart Camphall + can be seen to the professional or in the contribution of the 15 Section Administration of the contribution of the contributio

Vindo per 10 MGN and models filled & bear authors, bear under 2, 12 million models for Million Edicition in Mousea (2 11/20 mg angle). Vendo BF 46CV author mo como e or magazina modera possipila en Vinescullo ed Edit, 401600 Chi attenuari summar a Morani Parapago - Va Norde Mouseald, 41 4 4/1000 (Parapago - Va Norde Mouseald, 41 4 4/1000 (Parapago - Va Norde Mouseald), 41 4 4/1000 (Parapago - Va Norde Mouseald),

remissions, farquagt coul of KEP day down can cannot be supported by the county Commission, supported CRL III perfor each supported by Partial colors on the due for a goods, perfor arising posteroids, 1.760 MIN Ventral Rampy PC 1214 continuous CRL III. 1.770 MIN Service (P. VIII. Control CRL III. 1.770 MIN Service (P. VIII. Control CRL III. 1.770 MIN Service (P. VIII. Control CRL III. 1.770 MIN Service (P. VIII. Ventral CRL III. 1.770 MIN Service (P. VIII. 1.770 MI

> C Tremes 12 BTBS Rame. 2el Broth(133) 5c VK-29 + creatia contre parte + 1 central. 1220 a L 201000 centre parte s vando s

Virido stampent PC HP C come move a 300,000 Vundo sindre ZX Ni + 19 K KAM constitute discernitario e regulariore di Minori attente a programme del Minori attente a 2, 250,000 Telefonium ponto (001) 999112 e silvanium di Minorita Virido antici a di Minorita d

Virtic and Lifeton 1941 per CBA1644-ofest traces of subsidie originario L. 450 800 1 evino Largi 16 SaCa. 7 - V007 - Earra (BA1 - Tal. 082+1293) 015/40

Windowsampous PC 800 C per calculators Taxas T St. TS 96 C. TS 90 con minuted of attention many productions come prompts of after wings, a. L. 20000 August Personal Via Monte Value, a. L. 20000 August Personal Via Monte Value, a. L. Ancesses (AQ) Tg. 2005/2015 Visite assessed per EX Spectrum, personation at sufficient to 405 L. TS 000 antifoliation on treats a

minimum man is commentative I read have I. 30 OH.
Michian conventional miscouric DN. Frience Cube
glinds Roberton: P. are G. D. Antonteon. 31. 80235
Nagrio. Tel. Bill 1802319
Visulio situateum elemente Tryadenie 100 high spece
40 citizane convention acutativa and expende 100 Acut
minimum convention acutativa and expende 100 Acut
minimum para delibit. I. 200 000 on the private conmental convention.

mineter complex de manació e dar estad escrit 1 20: 800 recentral. De Manifero Garo. Var Lanno Mantero M. Tel. 198762. Rassa. Vendo-computer associado Shary PC 1218 complex de maneda. 3 manación subsello computale, conse

Sale L 20 800 Cinhon Mognety - Via Avenza 18.6 - Tel 2013195 - Borne Visule goods per Commelore 88. Appler Lande Unitational + Stat rate + Squedege sens s Fer April California - California Vindo and Evanera Antel California (Vindo and Evanera)

recordings: Vol Talanth III - 10006 San Gargus Cremone Ols, TG 601 701402

Vendo DAI par 48K 16 reford Lamermore di vano programmabile. Alla resilazione (filtra a 25% 25 paria) sompleto di sono, mengio è parene (filtra billione DAI tamoni filtrata belga spendorata per DAI par 1000 terratalis jump producione Tri fallante ori pinas. Maria Aparian: Va Ond, 7. 31100 Fassor. Ta 607512546.

Verifie meteorigimos pessas cultis que selfenan P se incimen meteories I, di 100 M Telefonisto e terrino e Beneditiro de Beneditis Proble Cuertos Tri 1 ISI P TO - Tel 1001 EMPL ID PROPERTO PER Verifie camas misjento Specificos probles company Casia PR 100 — emperatorio (H. EAM) (18 1 in problemation properto P o material properto P A materialistos agrical est PP 12 o material properto P A Para P P 100 per properto P A P P 100 P P P 100 P P P 100 P P P 100 P

A man at 5 Me ONE TIMBATCH E NOVEMBER OF AND ME OF THE M

 his 120-000. Vendo moltra member seion 14" Heate-Vindo ser CND 64 slocki nelsladi Commedica: b

Vende calculators programmable TI 59 cocredate opposite polymer on whole magnetide thoris

Verdo comparer ZWH Siachie committe di almem

PC-1500 Share rendo copañas de compuesto

re per ZX Spacrum Screen o trininnes Bunco Voz - no Pullado, 10 - 2000 Lautate (MD) - tel Vendo "MPHICY" + puoso lustere reconcilci e

Vrade Texas T3-9044, complete di pranade ale Vindo Texas TS-ROAA complete di pranade allo mentation e modifiator Pall tario migrade (s. Il exastità software) a lim 100.000 per mismassione modifica a Lavoni Magrato. Vin Modashe d'orio Verdo Nachir ZX Sperima 41K cm 15 cmarts /NU/ID poulous flight 8, acades eccept 3D security galpman, selected freque deligate con-

one sectors a process of sanishing on 25 M pay marries a safe for 26 MC amounts his Personance. Vivo del Commodess VSC 30" sano perfensamente

Vendo Tenas TI 99/44 paprosetto 4 medi di vita 100 000 contacts in the contacts of the contacts of the contacts of the contacts of the contact of the contact

Vando adada celes PAL reighade Augle con modeles et al. 298-800 Screen a Dando Sesaum cir. Cri Brossoi a Spagodi pre Sido Previlege flui mont 5 0/010 Free Ten (PR). Tel 1951 o 1921 Vendr videogiano CBS Culmoreiano como en serve

NEFT E 48. BAN + 1000TH CHETT. + DOUBLE T F Y + X-countr & sell-user Agglerell compatibile Vendo T295/45 + alconostore + medulo Pal +

Comerc

contract a radiciones a Frails Walls. Via Marcon 16 1122 Relegos. Tel. 851 (2582) Comprepayment & qualitate type per Counsalism CRMM Secretar a Paris Serve Vis S. Marce, 177 A Concroper Committee 64 - Programmi di agai Spe prox CrossMorplo Yards Propumsess, II Compre Seal in casette per ZX Spectrum 498 a TO 90 44 Control of Assertant Famouston 6 compre

teneria e di regionetto per il trienno dell'Intener. Ten-nice Communicale dicasso Angelo Via Dicase 21.5 1828 Vanamenta (200). Compres per T1990AA, solo se occusione Periphoni Box is 1944 Couled Cord is 1966 Delay Relevant Compro per Commodata 64 programmi di egal tipo

Corper Spectrum de 46 % in ou Compre stamparte Schools CP-780 S Granter Color Primary Triblers Science S.P. TMA Graphic Color Primary TelePorts or a Geograph Colorlo (E.) 373225 Via Televisio, N 12161 Tennos PER IL TUO COMPUTER

----** Permattone di diminutti di eltre il 95 3 de calgorares in fair d' de calgorares in fair d' i buffer si carice sine e 84 900 in pachi secondi è se gestione manie le siampe (s 100 s p.)

relian . AST. 79.662/16

Can execus laterfaccio di collegazioni la facultari del regisfratto di can escapioni del regisfratto del can escape della collegazioni in communicati del canto della collegazioni della proportioni facini registrato della proportioni della consultata con il communicati della consultata con il communicati della communi INTERPACCE PER MACCHINE PER 1

ART, 50,700 Si mantuno intervenente alle macchin per acrivera OLIVETTI a TREUNIPE sense sicuna medifice alle distincio

Via Cawristo, 22 NJ 10651416767

			A	hometri	
Cempos	programi di	padioti prove	,	CB1644	

disk 1548 Solone vox common servere oldefening con name a Solone Servey. You Turnft: 1 ... 47078 Cocco Programei per Commodere 64 Trouse luture pocco di letate o carecto Service a De Sienas Cap-so: Vis S Angelo Coop Riv (1947 Cameo (PR)) Computer water a perférieble cer Compan per "Commodere 64" programmi di ogni una preferibilimente su sustantin florger delli ma Corners possibilinesse a buon pressori Ellere "Spec is bucco state Constitut Sedate Parandis: vo A. Cons 7: 66823 Gasto Tudino (PG) - Tel 473

Compet cambia: programmi per Commodure 66-ti-quabare (spr. All investirla Inia (militare la Insilia irvs the 'e s paccongranted responders one to ma-Brane Franca - Via Gangel Brazo (100 e7923-Com-na (Forb) - Tal. 9567-23618 Corners cambio Selbvaro per Spectrum, Brown In-Equago Pacal/M, Elenic, Superior, Quel-Santho solas programme e schola per é Micro 780 program CPM. Tidos ill sei a della Micro

Compen sounds o Software LM e Base per Commo-Private processor Apple III Europian bobbasia, ri creix reference di statembra con monacolare coloniare Compre programmi ne camerta per 1999 45A. Per contrati schifornire delle 17 sile 18 00 esclari mbran-

control redirects per Charmedose 64 (girelle Corus Carteliges per Home computer TI 9958A se Compro Sandair ZXBI complex di cureza + alt montatori in burno combinominani. L. 10 000 Dani de Normo. Via F. Barrera, 1, 40031C maleribando Congru programmi, custom e Binati per TEMSEA. a

companie sopia orenda Briate "Factor Fee" per Total TO 9944. Eaffield Ferrago - Via Andria Angusto se vera osissame RP 523B arran RP 1291 Mare RP35 Survey Acceptants Lo France Ippeles Largo Cararris Si - 9720 Regun - To

Cres selvan in State per CEM \$6 (cecla con

Corpo The Last Ow per For CBP4 #12 dispospe di The Last One per Vo., 64 Programmi annomia

need 0 Broc Plus-C1 graduate Com-traction 30/00 - ETTY is some 20/00 Ger

Acqueir Teun Informet 11 59 cm accessor in

Corpor regardour di memoria da 16 a 500, per

2006 on after contradings became magic NEGA XMI, pero programal pivos, at life per pro-

Compary programming profession per CBN 64 (in parti-

Circon custo saltwas per Vio 30, CNB 66+ Ap

Consecutor VSC 28, 23. Spectrum, Commoders 64,

Compro per ZX Spertrum 66K programme évandity e grotione: Managemen 195A, como commen, ace Tel-L. 170 800 mar, Edouade Romanand - Via Motor deer Vis S. Aprillance 1817 - Coatelo & Serrovalle Congre a combin programmi di eggi proce per

utility on goods tricinates a control Man Nameuch van G. Bossmood? - 92 Hd. Pulston 201 200754

La personne gestionale e USN() | fevere lets con description pour a Lam Bellett - Via E. Nagnati 31 - 47025 Catego (FO)

MCmiprocomputer 28

Compre programmi di agai genere per T199664, par the a haon petical Invasic has use descrivious per-grammi bolom TI Beach Servere a Maurico Gris-

Connect Preighest Box o Engaginer 20X war T19664. Carco entire programm na casasta in Especial Funcio esformanos nali Assenbir Loc

Company per ZX Southwer mail figs & programme Compre per 2X Spectron BK programed di tuti i Compro programmi per TJ 95/44, to TJ-Bione e TJ

Corto programal editente per Commisso 64, coche sventrasti: stando: Abecandro Cricca Vin P. della Geretta 3: 48602 Lago (RA): Tel 0545: 30/62 Compre programmi di qualitata genera per NEC 20 e

Congres per CBM 64 programms & turn top (Extnumeo e nilido sempeti sensat la voctre bre a Lombusti Lossardo Lerpo A Basil 4 - SRIS Compare per Commondere 64 programmes, sono paris

(perfectionents some forms & 15000 per ay lists on decrease detailate a. Franco Cores 1810

Confession recognitions programs (Committee Medicine) in the confession of the Confe

Conce programme per acceptance of Acceptance of Acceptance of States and Acceptance of Acceptance o

Combin programmed di logognetis divide n'a statisti per Apple III - log. Long Parent - van Finance 24 - 27500 Lorentes - set 2000-20094 Contato constituente programmed promptome ultimos notralità per la ZE Sperierra, Chestamoritaria larga ad-Automo Finance. Van Nauron San Billanco. 28 1 des

Napoli. Esperio programment C.N.R. cardios programad. Grapi Spr. par. Apple. Seno presentamente actemseo se prolonge grade. A Benna Fedanor - no Di Prolate a. 238 - 5000 Then and a 000 2000 for Community et austrias programad di opra grintia. Protectio programmi gatanosti, altho e punit. Videpo Provo se Audiocana de 6461 5. Guermas (MI).

elino 19 - Milino 20146 - sel 4235288 into anti regarite approviouste di informazio: Prociolo in Agril 18 di citto constiture programmi di giu noi 1200 riccia sono assora, ollarci, rigiligiu noi 1200 riccia sono assora, ollarci, rigiligiuno assori binore, fernicoli, venole queli file, regioni, valartini pole i moli silia li priviami in coleri bia nella regionidadi con la mia pri aprilitiva mandro. Chiari Vettati - via Accurrine 22 ori mandro. Chiari Vettati - via Accurrine 22

46042 Circ (FE)

Cross possessor di Cumenten 64 per scanbra sellmant revius vateri inte programmi a Bellana Fa les va Centre Lombrone nº 15, 93,000 Culonia

Cucileo pergramani per ZXXB - ZX Spectrom TI PS/44 - Commenter - VKZ 20 - CRM 64 - Apple 18, mo co co co programand des ginnes on VXC 20 - SX Massaus sontre Responden a rain e con recognitivo co Servente a Risk Ginn ano sus Exemples 18, 1844 Million (YZ) o triblowers also (9405 53000 dalle 70 of a per format of the programme per Spectrom con conclusio Messaus a commenter subfidence most 20 - SSF 2005 con a contract of the cont

Number programs per Sperims con mission for loss of professor. Electrons on tests (1) of PERS (NUMBER 1) of

Claudia Cristellia, na Parimo Findenco, 61° (1900) Energia (Ch.) 21 (61) (61) 760. Crico viceri ZX Spazima (1) (61 K. per scambra pergunani, Servere e stefrances a Minimum Sandrio sea Scami (1) (61) 78 (200) — 21 (61) 78

present protentiment on door no is Nacola Naessa va Palanone T. Facole - 3008 Firesar MCmicrocorrossiter 28 Centre prosession di ZX Spantone di tatta Roke pe sonolino di utima solbone Bresco Lebrori dilipropre dispossibilita, copiata sanciatan Polari Vodata - Via Metallostra 39 - 30102 Trente - sel 044/10200.

Programas per Appli Rici 201 multita cheful Filel e

Programme per Apple Bio(200 voids) exclude 30 of 4 640.5 private curries the programme maintaint per 800-640. So there, No. Fan Tyrener 3002 (200; Bel 464, No. Fan Tyrener 3002) (200; Bel 464, No.

The Continue 1322 - 28901 Against Bandon (Mg) Chipart salidamen are alliant (8 20-12 to 1440-17 Mi UA 5500)

Souther date 150 programme par ZX Speritans. In various in resiste has Representations Statement Information on sensil a Principa Manama Clima Various In 1-1822 Acad 28 (2010) 1524

Wennes H. 1 (100 n.m. Tel. (1001) 107(3) Scandin per ZX II Serbaum in Britis. Samonpu di Indivince cultivi Sermer Highman II. (40) n. Ten cultudi specificando com mirrora Firkano Mona na - Vin Den E. Samor 7 - NISSO Consider. Scandin programmi di varie 1 (sp. per ZX III (II. di remagnit. Service in verien base alla quale sera me-

Branz, Vo Describ G. 2018 Novem Prindle mann reference of 00000000 Scotche programmi per Committee 64 Gorell Prog. Vis. G. Contr. Bill. 10123 Nopel. To GRISZIOS, depois 20 Committee of comitie programmi de open type Deorange de color printer processors analyse authorise de process. Book Schiefer - Via D. Advant. 64 4513 Scotte (EQ.) 788 404 (1970) de se print.

Core promotion de Siguations per combin de spepulma expertira Disposar de sub-leves de cision locale descentira la LOSA, vene males despecie a la LOSA, vene males despecies de despecie a respecie deforma LOSA, como cisio de deforma compensario de la Compensa (el LOSA) de descripto de primario per LOSA, despecies de combinario que comta combinente de despecies de la Compensa del Compensa de la Compensa del Compensa de la Compensa del Compensa de la Compensa del Compensa de la Compensa del Compensa del Compensa de la Compensa de la Compensa de la Compensa del Compensa de la Compensa de la Compensa del Compensa de la Compensa de la Compensa de la Compensa de la Compensa del Compensa de

O'PicSSOCI para menda Cesto proseccioni Aggli Ble per scorchio perguessari Americane sistificame P Cesto P ins Daniel 15 Pea Salore Val 600 2032 Gandin perguessari per Via 30 cono conce, conderso medio L. Stillotto Alexano per resocitano a prospessa per Palatoros Martino C no Grannetto, 200 1616/2 Danno E del 11/23/2016

radio L. Difficultients per resortino a program as a Palaceus Marcay. Cos Granetto, 201-10-10. Extra Tel 01/21766. Conductivengos vanda selfesper landele per ZMS-106 a figorisma offic Performed Messay Vos Assay. 33. 6100 Medica. Conduct perspensari per VM. 28. No procede core offic & self-tips (goods—posterous) - sortery del self-tips (goods—posterous) - sortery -

2013 Micros (Mill Glar Micros) per Commoders 64
Combine programmed as conserting per Commoders 64
NIC 30 per 15 quarter dispute disput

Contro selbenge discultantes per VIX 64 Preferable rense cince Innuer Emit o ntelespore Econosido Ficrati Via Valpergo Coloro 21 - 1812/1 Econo Tel 01/18/2020

Contino programmal ne constitu que Construire de parlachibitates num Nupola Persus relovar pogramento a tidificació con parta nel Adonto Constitutor. Belovater 2016 - 8027 Nugol. 70 (el 1015539). Si exportando la materia acresi. Constituto por Contino por CEM 4033 programmal di agricolto a siglida. Centro en paractivos morá protecimia, log Nuciolano Econtino e Na Rocchile 19. Aversa (CL, nl. 3011) 8004275/3112114

Contine perspension of KS baselines printed them to stoke them foresten in the female as Memore Section (Marienta & Memore Paulo - Van G F Velame 10; 2017) Rama, Te 225/776 (printed) (Contine) programme on content per Constantini for the facility programme on content per Constantini for the facility programme on content per Constantini for the facility per content (Marien Memory 18 and 18 an

Frommore di AFFLE II e VIC 20 nombro programnii di qualtiura genere subscorer cei sunti di Ci e vi 20 nde 20 cine. Raffragie Fasto Vic Goudo Di Borna, I 5000 Borna 1 di 6573/5440. Centino attivi 400 programmi per Commodere 64 alte 100 programmi per Popularia di Ci il 100 ci 100

Control programming a again II. Provedly one verse control programming a again II. Provedly one verse control professor in the control programming per again III. Discopping on the control frame framework. Expended one is the control professor in the control professor in

Notes of Permana (U.). Tel 06/190(2).

Cardo-graph with a fill of the cardo-graph of the Cardo-graph with a fill of the cardo-graph (Cardo-graph of the Cardo-graph o

Monto Via Belgo 43 - 4410 France 301

Confine perspection and CRM 4410 France 301

Confine perspection and CRM 441 digitally considered to the confine of th

Courbo pregname por ZX Spectron IRJAK consito until He mode propriette la maggior porte de qualt in leguages marches agresso a \$1.500 Economic charlistore a Sandan Martains. Vir Donie 11 - 00175 Airms.

Cutilio programm per EX Sportrum Invaria la vonira liam Rasposta marcamas Setvete a Allvede Tufficia: Vas France, 20A - 71100 Feggra. Td 6801-75355 Cantoo Specimus Software per la sons de Roma scanico programas perferibilmente saltinas Massino Monalda. Via Vescen Monaglio. 7 - 00162 Roma

Combine programmed per CRM 64 Nov. qualities in more factors of the completionness on in M. 15. 2000 stress requestables on programmate per law consideration of programmate per law consideration produces the data conductions. Per indicestagation is consistent for the conference and the Committee Medical Inflations of the functions of the Medical Inflation Securities of the Committee of the Comm

Parameter of the Control of the Cont

logistiqui macchina el abilty Servete e Armothe Toritor. Via Mentant, 46 - 1990 Eurona. Scambio ottorio Sedware par le ZX Spectram Sun via e Normania Emmanusti. Pio Pierr. Via Central, 37 - 2027 Perfora Disputanto (MI). Secreto, 37 - 2027 Perfora Disputanto (MI). Secreto, 37 - 2027 Perfora Disputanto (MI). Secreto, 37 - 4027 Perfora Disputanto (MI).

Scarbon per Commentes di sull'acces programes on control de un dessa Control de 1970 le manusa serena serena e Reciglio Laga. Casalo provide di 1982 le Rosco Armon-Per Per CRN 1967, control montrolocomo programes delle professor mondo financia produce di programe pro mondona l'india sul dono consolira per concroli Pero Escando Ver Periodi, 192 2002 Repor A. (NA) - 181 450/1925 00 cm pana.

Circle regactor elle regactor de 10.12 sons genement delle ZNH per statistico programma surviva e finita. Per attanti les Charriches 9 - Persitation 20.12 (20.12). Carabin, compres, programmel per Charmoliere SA de garantine l'investre e rechesione delles is filtratio Carabin for King Marcone vi 2. del 100 Marcone vi 2. del 100

16660.
Orea programmia per Signatione il N. conditiva si uni pri Giarcia Statistica. P.G. 1981. (1984). "An Essan per Giarcia Statistica. P.G. 1981. (1984). "An el Film Statistica. Corris Sparconalisticida. P.G. 1981. (1984). "An el Film Statistica. Corris Sparconalisticida. "An el Film Statistica. P.G. 1981. (1984). "An el Film Statistica. Proprieta del Profit Sparconalistica. "Annexes «1981. (1987). "El 2015-1982". "Annexes «1981. (1987). "El 2015-1982". "Annexes «1981. (1987). "El 2015-1982". "El 2015-1982". "Annexes «1981. (1987). "El 2015-1982". "Annexes «1981. (1987). "El 2015-1982". "Annexes «1981. "Annexes » "Ann

Curbo corpo rendo di region nellevan per Nader Cypricase della a ZERG(INE). Investi proprio della organe di avendo di per nevero i ano i no Vendo recioni Tatanno condicio edestabile e qualan-

Vestion des Tatama combine dell'abbite a quoties que manches Proteins Marson; les Assags d' 32 de 30 Modene 160 - Tel 1893/38/38.

Cana possimient de figil de Agric campacidale per authorit de Marson de professionale participation della 70 a Rain-Canala California della 70 a Rain-Canala calcia 2023 Albera a l'annia puditama camana della 323 Albera a l'annia puditama camana camana camana della 32 della 2023.

Circo persona ZR Sperime MOME, per aportes programmi l'avor le mis bis a l'att relese de la richederanno Samira cirilinante Bachaso Giogio Via Zantin, C. 2012 Milano - Sci. MPRI III (1974)

Confine company programmed got Amphi Bill grain and market market through the confine Dr. 2019 Makes Tel (D. 2019).

Confine programmed DE Spermen in All Confine Dr. Statistics (M. 2) Errorate higher appears during the market Dr. Spermen and Dr. S

In Connections - Var Montenerm, 15 - 4 NOE Specialist Tel. 483 STR86 (per poss).

Per Commodes 44 combine congret programme of ogen spic. Biochesters is entered called pour 6 february pour gegen strikens van sale of otte or post. Montener pour gegen strikens van sale of otte or post. Montener Prior. - Vade Pubblio Princeppe 14: 2850 Parisons. - 761 823 23 Vale.

guest Mersone Press, Vaul R-Pobloor Principo II. 2900 Parentin. - Fel 9323-3941.
Per Commodore de combe aproprieme de vives i spr Ma souccitente aprob. sorveet: a Pared Artire.
VE Belendone 1648 15811 August VALI so vanisée demo arragement inscripe e dons). Corcoal montion Arqui E e some hours alle prosessors Commoden El es some hours alle prosessors Commoden El es some hours alle prosessors Commoden El es some hours alle prosessors Commoden El est commo des Telefonius; el STIM o serve con la called transport.

ATTENZIONE
Per gli annunci a carattere
commerciale - speculativo
è stata issituita la rubrica
MCmicrotrade,
Non inviartii a
MCmicromarket,
sarebbero cestinuti.
Le istruzioni e il modulo
sono a por. 161.

- micromeeting

Annunci gratusi per recheste di contetti e scambio di apiaioni ed esperienze tra privati.
Vicines internitrali e modelo e con. M.I.

Citation attack right it cumbs des software conherieves the receives and preparameter de 2-lier Australia Marcos Tamoria. Tamori throat 21-lier Australia Marcos Tamoria. Tamori throat 21-lier Australia Marcos Tamoria Tamoria Tamoria de la cumb de la c

horse on the Specialists, with passessed of A.S. Superinage per officiaries of superior software. And and Alterglane. Can Chella, N. (817) Konst. Superior St. W. Horse per source for provide dell'stics sufficient. Mer in passes for provide dell'stics sufficient. Mer in this source greatest entries significants. Neveral Showers, prosents many as to convenience source for the company. We Resulte December 3, Solitane 4, 1855 Pero Farrison (70).

programme expension, pignife it industrial Society is difference (polentigate) in September 10 o - No G. Repartment, 11 - 28.35 Miligrap 10.583300

Committed 64 CMS Sealed of position in program as summorals Samon energence alla regulate o allo secribio di programa solo escribio di programa solo escribio di programa solo escribio di Positio di Carlo di Car

Scottle, programme is the clean serial ZM Systems area. Singles on Modern delicitors for serial post-serial series of the control of the cont

chile (VA) patientelescom acon Verser-Médelo poi or par rojelo conserio.

Elli del disprospo pera cuerero programmor tende acon manuscia registo dei primopeli, projectione di conte pa tono disprosti amendante sinvi cara il interesportativo del dei e del derio 1804 versigiero. C. S. Aucullo: Vai Magiliano Norve, 174 v. B sv. 22 (2016) Romes. 2 col. 83, 244000.

COURS Romas - Tel (80, 204000)
Citato promission Suntius Spentinon che di privata
Battali di arripromisi, moni resi di parcia a affatta
Dispossible a svitamen la speci di Sonogiani ai si quene giandi. Coursilato Dimensioni. Via Praeficiano.
3 a radia - EFISE Common. Via Praeficiano.
5 a radia - EFISE Common.
Mat. 2007 per sociation codensisi scoreria, a Audota
Arthoritis- Via IV Novembra, 196-001 Ci Franciano.

...

Combin, vendra orquete programmy contained programmy "ZX Saystrae". Source being the says in

Corre pronounci di pa CBM 64 per scombr di rés-Ti 99/4A error information hardware, space sall in-

Pecket Group Clab Usera Commodern Paglia your numerous/interactors enters ou CRM 64 Professors a

Club Union Commodoro Puglis - Vis Asserseo, 34 20124 Sem - Tall 090/510222 Vaco contattur processoi di 2X Spectrum con

rendo ana izza rali pert, gradical esse T199/44 cores persone la tatta l'Unita e constituent in anothe off retires per scattles iden programme (no

Condumn steet ZX Spectrum year Napoli. Scott Centetterri penemori di ZX Sperman (d.46 X, por

Contact tree presented Commodore #4 a Spectrum per Consumerand ZX Spectrum per scambio programns of expension Scorers a Simo Antonio - res Selomone 7 - 2011 Messer - VV - teleboo (M)

Basic Clab per seemble collowers openions, coppage

mei del TI-99yea. Indicatos Cineti: Massenes - Scoule Parlace Suno. expenses a comple Surmore a Measure Ortoteal Visit Dane, 41 - \$1110 Progra

maggion references servere e triglosare pesso. Marinante Menso, vos F S Raupell nº 102 00128 Roma - Tel de 1520/202

Processor & Sharp PC | 500 poly/1 Lucy a Roberto Presented & Sharp PC - 1500 point? Luca e Roberto (cyclii di PC superspecci) hanno Sondato il prima PC -1500 Cher'i e kali patro italiana? Sc dal PC sa succi o too oggi siesao Baberso e Leen Ridarch, via P Para 19 - Se 100 Pau - Tel Offirithann

Emformacione ISBNCLAIR COMPLITER CLUB

Screen a Salve Loop. Via Silvar Breatis n. 71

"grasse unitypered creavay Shelair" synupropose with their formers beares with del moments.

Clab information Carastin Antidess scumbiane programmi eya apple club brakuni eva particulare riguar de per la didatrica

Sale Conservation Markets, U.S., 19842 Conserva-Coron Intrinsions and on Standair clab do Milliano e diacomai Scrivott a Marcas Marcas C ao Roma, S7 - 24864

Flavo Gracou - ves Duca degli Abrasco, 81 - 18818 Scienzo (IM) - Tel 6854.090790 (cos para)

Cerco-personnel di COMMODORE 64 per sossibio Corre officered di Sharp MZ 700 per acambra cope restre No collevan mayestante F Tanto - va La Maddadera P., Milli Pau - Tel 1950 2013 per

Corre present TI 99/4A per sentito sire e per conner & fart quelcons di benne Telefonser a con-reire a Persay Romane : un Genne nº 2 - 20025 Gazzanna (BG) Yel. 71 8993 Corco possessori di TI-MANA per secrebeo de seler-

CONTRACTOR AND A CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF Tutto un mondo di Computer

DATE SHOWN INCOMES IBM topola comoutar

ORA ANCHE A CASA TUA

Per I budi proint belefons subtic al Per I badi ordini bilefona subito al 8746 48754 5 o laviati a Computer World - Via Cietta 70 - 02100 Rest Prezzi IVA Heciasa Pagamenti 1/3 all'ordine saldo contrilissigno Pronta

And police on The W

Il linguaggo pedagogico idento da Seymour Papert del MIT Un indispensable auseo per svituppermisse intelled per svituppare Tabilità l'ogico-matematica e le capacità di comunicazione dei radazzi

BONA. Ha stel Drabers, 104. Tel Drabettilla Districtive and a second

- microtrade

Annaci a pagamento di carattere commerciale-speculativo fro privati e/o ditte; vendita e realizzazione di materiali hardware e software, offerte rarie di collaborazione e comulenze, eccettra. Allegare L. 15,000 (in mozzaro o francischi di teglo moi marriire a L. 1,000)

Allegare L. 13.000 (in assegno o francistotti di teggio min superiore è L. 1.000, per agal annancio.

Vedere istrazione e modulo a pag. 161.

Per request organizzative non si accetteno prevenzioni per più di tre atcite.

Package elebents; admits, per Triangh Alder Aphaniones P. Rendzel in Vargot dei twiene e defens auf sits indertum of archiven. Opper so und use archive attaine of independents. Statzen so under archive attained independent Statzen support on archiven of independent of Admit Late august on archiven of independent of Admit Late august on archive of independent of Admit Late Triangh Admit In CPAT Cores have 50 color complex of destigation sensation opportunis beforeascent a Professional Software - Van Liberts, 10 - 2 5020 Curras Mite. - Tel.

Pathage cases while, as Triumph Adler Alphaneous P.P. Gentace is crass ofder degli operar del strike of assessing con pathe mesonsciousles or manush. Effectus in stamps del tabelare or manush. Effectus in stamps del tabelare or manush. Effectus in the construction of the stamps of tabelare or more degli effectus in the construction of the stamps of the construction of the constructio

Packago Infestini & C.C.P. or Trisegue Africa. Aphalamen P.T. specializa la tamper recomosgrafica de holicitara di conte comenza possiba (in su oba enche viniba interconenza e consenza la marque di modale possibi per vinsuento di recontra la font, contributo menuparvorgana vendale per correspondozza Cotoric 2000 enematria per discoltro Adalina sangunos targite gione Dakility sande nontraregio in volcini per contraregio in volcini per di contra di secutorica di consultara di consultara di contraregio in volcini per di colori di secuforma di consultara di contraregio in volcini per di contraregio in sociali reperativo. Profitzionali Sellovare Vita Delensi ID - Cittero M. Tili

Package parcella gerdinologiale, no Triumph After Alphatronic P2-Guitzer I monorine del parcella prefeoración Sauto parcella presenta del parcella prefeoración Sautopa la pracella, calcola la riteriosa d'accorda, encoper historia del parcella del parcella del parcella del parcella parcella produce Sautopa sifeguno sila parcella contacto del preparcello del preparc

Information a Professional Software - Via Liberta, 10 - \$7000 Cottaro M. - Tel 0902/91005 escluso lureda

Paskap paghe das, sa Triamph Aster Alphatock PSZ Da scooppinn al programma pugle-dy-produzione il niamph Aster Effattas il gli-ed-produzione il niamph Aster Effattas il niampa del liamo operna genta, vendoramando le dised-incedenno diseatio o de diseasentiri o di supporta aniampa lamalara. Effattasi anticade controli del coder liscole dei dyrendesia. Centificia il Trigigio salimi I lanta, effattasi anticade controproduzione il Non accessita di archino propri produzione il Non accessita di archino propri profundi del consistenti di archino propri primito non più solo di completo di niamba (Chiar Consi linta Stole Campido di Pasta en Vin Liberta, Illi- 1900 Campo M. Tol

0992/91005 escluso luneda

Sedenser get Commonder 800 - Sharp N.C. Me. N.L. 200 Mr. V. Chill A. D. V. Chill A. Boll Sendo Lead i programmi pertinant complete in membraphen sendone some pertinant complete in membraphen sendones word processing, fatteriamone, magazanes, commondati generate, people occurrent to the sendones send

Per VIC-De CIRO, del vendo consette contrecente coperta somo Partidi global di Resoluza, qualita come al baz con infrazzona instituira, qualita come al baz con infrazzona instituira, quello per VIC (assembasis por mensiona bise, tamos ande L. 2000 mobile per Commodern del comen assembasis por son deposito del del comen assembasis por son del comenda del come astruciona L. 20000, oduras geogramas participals. Estamoste a misgoziona con bollo, dana basa per medivere qualmas sepo di achievamene, vendi percensiga. The Luci-

A terti gli utcud di OLIVETTI-M20; he prodette li GESTARC (Deta Base ad lindote). Esse cota archen su diadra di data semente record sugli archen eresti metros i record con il coder o cote una chiave da voi profinium per

do constârente/se qualsses, storego i recordno quella salennosani sociedo a sun-o por cordno qualsesis, deretto enversa, franference desta di un sectavino ad un atres anche suedische deveni genitice encod de scrap deberic, stampa lettersitiostato. Deta Gross Polistis - Van Credia.

Vendo Superbraia 64K 2 CPU-200A, 208K no. 2 Regge 1 setterfacers Centroresc - 2 RS212 C -CPM 2 2 - Miller 5 - Code 1 - Pascel - Cleans 2 - Wood Star 10: - Mail Margo - Calcuna e software applicative, on generates L 3 100 000 Susequent Logothas 132 cod 100 cp n merchances RS 2325C appear constantal L 400 000 Susequent Hoseyvell Lian 25 perfects 100 cp. no. Consported L 235-000.

Francouppure Cleb Visenas Corto Fegizzato 154-109 - 5100 Veceza, acquist, vande e voçuziator sembla programma felho Sharp veceziator sembla programma felho Sharp 1007, - 17-100 Sega. 5007, - on tegreta programma felho Sale 1007, - on tegreta felh

sial vagiou di son signardand Microcomputer (gn. filato d'erre e simpapite Cemmoder (54). Per oltreter suformazion sinfensiti o servette 8,50 Lanes Buché - P zos Fazzles, 11 2060 Doman (71) - Tel (255) 980229 Vendo-quello oltre 300 geogrammi per B Com-

modore 64 Vente-nambio obre 500 programad per la Spectram Vinationalistic pinguranran per Apple 31 Telefaniar cer 15 allo 56/991705 Mastram Carolia - Van L. Libe-109 - 00(4) Roma Per VIC 20 bo unu nastroteca di circa 160 programmi (volteopochi, delatani, gistornali,

glisso estalogo a line 1000 queche in fe

Error - Via Luori, 204 - 41100 Modera - Tel

TI 99/4A oction programmi TI Basic (cassella

log. 1 + Composition material + Archese su cussetta - kee 30 000, Inventano per la countries de negous e magnesses les 25 000; oppure tells i 13 progr solo ii hee 50,000

April 16 K Card L. 19 000 - Z 50 CPM L 29 900 Controller Googeo Dang L. 89 000 interfaccia presileia grafica L. 119.000 - 80 colonne L. 190 000 - Schedu perione L. 129 000 - Dischi 5" L. 3 500 - Dischi 5" doppin faccia I. 4 500 - Municor alia risolatione feelori verdi 12" L. 300 000 (egito + IVA) Deta

Vic/20 seeds Processum Gestionale Contabi Stà Semplificata e Gertime Macazzino constampare il registro acqueca e vendite o corre ponistormazioni Uraeli Rag Luciaro-Via Isogoo, 31 - Vanna - Tel 0332/242546

Personal Kid 48 K. notema aperative DOS 3.3 Apple companiele, cora da L. 1.200.000, scre-107: ser fedte a mysfelle soute hibberteen di selbrare, programme crategy off scounts del-

eterose. Per l'accumto del modelio 25405 in omaggio l'encolopeda "Besc" edes della

Okre 100 programmo per Commodore 64, Spectrum, Vic 20, Texan, Apple, vendo/cambio interfaccia Centrenies per Commodore 64

Compra per Texas TI 994A numeri arretrat (szedz se feseccess) della riveta le knesa segiese "99ER" Serveso o telefonage one conn n. giese "598 M". Services o Infelonage ore cons. s. Torgana G. Franco - Van Del Franco, 7 - Ales-vandos - Tel. 20 to 04997

Schola Replay II - Comprobile per Apple II, Ille L. 155.000 - Sansticcation rocale per fone mi e composicione manicale a 4 veci L 39 000 Programmanors di Eprem per 2708/16/32/64 L. 198.000 Schoda 128 K. L. 388.000 - Schoda CP/M L 139 000 Scheda 80 culcuse + 64K per Apple He L. 180,000 Pagamento contrat-

Vende e scambio per Apple II Plus et IUE Visicory, PFX, Writer, File Report, Graph, Uniffies, Girobi, conta, Vendo suche substr hardware (80 cel CP/M ctc) Picco 66

Computer SEGA PC 3000 provintiano, suo diamo, scambiamo programmi na cametta a bla mesta noticiano "Tetto PC 3000". Collacus solo atracutas per conescere, supere, impais macchine assetzente e corri etcete arranti.

Vendo bellinicas programma di timulatione seguiale per CBM 64 Potente cualorare una 400, acrivendo a Zutara Sedano - Via C

Final received account "Nillson Vir Clean" il essere con 12 programmi di utilities e giochi con relate vo marendoto di intrusioni. Ricevercio la caso vagita postale o contenta in busta ricconsin-ciatto a "Compunex Argento" - V le Guido Barcella, 110 - 00053 Crytavepolius, spess po-

Avete uno Spectrum M/40K? Voluge slingts area e 6: 400 senerames assortes fra siocha, utilita. emilion e language che sono deposto a carebears, etnertus a sumerous ades, o vendess a

so France, 182 - 00791 Rome - Tel Soft Studio Service per le casa Editrici. Accheca IRM Soft studio e z Ronu - Vio druh

PORTA PORTESE VIA OI PORTA MAGGIORE, 95 Porta Portese OO185 ROMA

... TEL. 06-770041

GRATUITE INSERZIONI

SETTIMANALE DI ANNUNCI GRATUITI OLTRE 100 PAGINE CON 48 RUBRICHE PIÙ DI 18.000 ANNUNCI - 300.000 LETTORI TUTTI I VENERDI IN EDICOLA

MCreicrocomputer 28

coboliti oppure crasella denostrativa + cala-Fright, 27 - 10015 Inco (TO)

Tastice professional per Spectrum e ZXRI n

Gruppo increment specialisti informatica svetallano sviappane e mantragono progetti e spplicazinei sa personal e micro computer (port-

Parkage tabulate Isali, sa Triomek Adler Alphotogac P/2. Genence is communications dopoghe rus allocabile sallo stesso dischetto morcano Nen-edutio a stampanio DRUSSO In-

Package dicklaracione reddis, sa Triamph Adler Alphetrosic F/2 Cientace é modello 760

After Alabatronic P/2 Guranor I immorto anna etamoneso DRHiiO Informances o Pro-

After Alabatronic P17 Gentice il monumono

Rigary ZX Spectrum a L. 85 000 perchit manomeso Vende Macretrire con interfaccio

to Transports delle consusenze ad expense on-0982791006 non basedo Commodure 64 reads meraviglione penne offi

che cen minime software Outcompo unoltre pools e programmi da stillita pervenenti da

Per ZX-Spectrum vendo camette di video gio chi, programmi didattus e commerciali in cipone di L. 4000 per 16K e L. 5 000 per 41K.

Vende-cussetta con 3 programmi speciali trami te s quali é possibile fare la a copia di quabiasi programmas per la Speciram. Ne la empesaza -QAGA" ongamo is simurgor "LDADche neela i dati segreti dell'hender Casurta SUPERCOPY + Loading L. 22100 Cown - Tel 6311552390, pagherene d.

Per VIC 20 e C64 vendumo copertine plentifi cate antipolyene a sale L 7 000 IVA INC North surpasses to country C Middle a safe here 1 000 IVA Inc - Supports in ploughess color Per resettate i Vs. programui RESET BUTTON per C64, equivalent alla SYS64736 a sole L 25 000 IVA anc. - Propi-Agrate - Via G. Mattootti, 99 - 20041 Agrate

IBM PC. Complexes in mininformatic at lexical di Bacic. Cobel, Fortrass quadricio programms applicativo sa richiesti, settini software

Programmater progetts to prefessione an grammi per Slectur Spectrum 14/48K (cuclus)

Septimen a 2 portridors a L. MODOC Youts solts de cassette e caracidane nee ZX Sonoorsson - Vin Gorom 5 - 21053 Centellings programmi di stochi, soltiero in linguazio Enro Piperno - Via Torre dello Stinco 45 00132 Roma - Tel 06/6160994

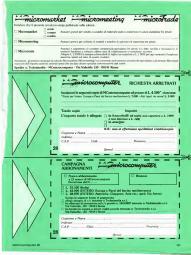
per Spectrum Lotter 5501 e per Apple II. ultimo novra, alta eschattore gitelica. Vendo Apple interfaccia programmabile magnetada semela-

simo "Appir ilir" + monitor 12 polici + 2 drak driver a click controller a standards Austral ngM + Interfaccia Apple parallela + joyntick + rustanimo sarco programma netti i Vice-

Vendo per Apple HATE programmi di quabrico poerry thing, goods, genness, genics on Vericule con assurate lo Italiano, Apple Wester con "HELP" in Italiano, Liberton sensis per

Schela Replay II - compatibile per Apple II, IIII L. 165.000. Statetyroptore vocale per func-

rideocomes) Il prozes des programme digramma, rubrica solofonica, auguoraurargeo Vendo software per ZX Suectron, Shara PC 1500, VIC 20, Commoders 64, Drugon 32, Onc. L. Asole e BBC. Richedete carelego con ara-



Spedire w Technimedia - MCmicrocomputer - Via Valsoida 135 - 00141 Roma pleta la tua raccolta i MCmicrocomputer pila il retro di questo ediscilo oggi stesso Ti piace MCmicrocomputer? Allora ABBONATI 2 numeri di MCmicrocomputer per 31.500 lire Compila il retro di questo tagliando e spediscilo subito

TELCOM DUE CARTE IN PIU'

I.A NUOVA STAMPANTE IUKI AMARGHERITA LA NUOVA STAMPANTE MITSULAD AGHI

TERES 6100

finalmente une stemperte A MARGHERITA a marcherita e la stampa e carattera nieno che

cerantisce una qualita di scrittura indispensabile de le parole. L'alto prezzo di queste etermoarti poha sempre impedito l'utilizzo lo sistemi a basso. costo quali personals desic-top computers e

H IK I 6100 è la prima stampante a marcherita

- prostozioni pievate - afficiabilita negzzo coerente con i niccoli sistemi

un passo indictro nel costo

MITSUI Sorio MC

Le stampant della MTSLE reconsentano la continuita Telcom nella rollitra del "LOW-COST" con ceratteristiche e qualita compettive - Velocità di 120/160 caratteri el secondo

- Testine a 9 ant 80/132 colonna - Trascinamento per fooli singoli, per rotoli o per

- Interfaccia parallela e escula - Scrittura normale, espansa e NLO

- Set di 95 curatton ... Afficialitate elevate - Birtotto coeto di esercizio MITSUI Serie MC: le stampanti "viuste"

per micro e personals IUKI 6100: un passo avanti in trenologia



Telcom s r I - 20148 Mileno - Vis M. Civitali, 75 Tel: 4047648 (Shinos no. aut.) - Telex SSSSS4 TELCOMI





IBM



Se fra questi non trovi il tuo Personal, forse non hai bisogno di un Personal.



rivenditore autorizzato APPLE COMPUTER concessionario IBM per il Personal Computer IBM rivenditore autorizzato HEWLETT PACKARD

s, via F. Domiziano 10, tel. 5126700-5139023; via F. Satolii 55-57-59, tel. 6386096-6386146; altre sedi nel Lazio.